

ANNEX

La Base de preus de referencia a utilitzar serà la base BEDEC de preus d'EDIFICACIÓ, REHABILITACIÓ I URBANITZACIÓ d'ITEC corresponent a l'any en curs o l'última actualització disponible.

EBM Casernes

Nova escola bressol i pati al local de planta baixa sota l'edifici d'habitatges



Autors del projecte:

José Luís Gil Bengoa



Projecte Tècnic. Índex

I. Memòria

IN. Índex de la memòria

DD. Dades generals

MD. Memòria descriptiva

MN. Normativa aplicable

II. Pressupost

Resum del pressupost

Amidaments i pressupost

Plec de condicions tècniques

III. Documentació gràfica

DG IN. Índex de la documentació gràfica

DG O. Implantació

DG A. Definició de la intervenció

IV. Documents annexos

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Fotografies

Memòria

Nova escola bressol i pati al local de planta baixa sota l'edifici d'habitatges



Autors del projecte

José Luís Gil Bengoa
asesoría y gestión
gab
proyectos y obras

Índex de la memòria

DD. DADES GENERALS	5
DD1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	5
DD2. AGENTS DEL PROJECTE	5
DD3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS, PROJECTES PARCIALS.....	5
MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.....	6
MD1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA.....	6
MD2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	7
MD 3 PRESTACIONS DE L’EDIFICI: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN	10
FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L’EDIFICI	10
MD4. DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN LES OBRES	21
MN. NORMATIVA APLICABLE	21
MN1. ACCESSIBILITAT	25
MN2. SALUBRITAT.....	26
MN3. SISTEMES CONSTRUCTIUS.....	26
MN4. SUBMINISTRAMENT D’AIGUA.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
MN5. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS.....	27

DD. Dades generals

DD1. Identificació i objecte del projecte

- Títol del encàrrec
Projecte de millores al pati de l'EBM Casernes
- Objecte de l'encàrrec
Redacció del projecte tècnic de millores al pati de l'EBM Casernes.
- Adreça:
Carrer Fernando Pessoa, 53-57, 08030 Barcelona
- Referència Cadastral : 2585926DF3828F

DD2. Agents del projecte

DD2.1 Promotor

- Promotor
IMEB
- CIF
P5890001J
- Adreça: Pl. Espanya nº 5, 08014 Barcelona
- Representant
Jordi Sánchez Masip (Gerent del EBM)
- Telèfon: 93 402 36 37
- Correu electrònic: fsimo@bcn.cat

DD2.2 Autors del projecte

- Autor del Projecte GESOB
José Luís Gil Bengoa Col·legiat CAATEEB 8338
Carrer Art 98, baixos, local 3 08041 Barcelona
93 446 00 30
gesob@gesob.es

DD3. Relació de documents complementaris, projectes parcials

DD3.1 Estudi de Seguretat i Salut

- Autor del Projecte GESOB
José Luís Gil Bengoa Col·legiat CAATEEB 8338
Carrer Art 98, baixos, local 3 08041 Barcelona
93 446 00 30
gesob@gesob.es

MD. Memòria Descriptiva

MD1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

L'EBM Casernes es troba ubicada al carrer de Fernando Pessoa entre el Carrer de Manuel Muñoz i el carrer de Teresa Boronat i Fabra.

L'edifici esta situat a una parcel·la rectangular que delimita pel nord amb el Carrer de Manuel Muñoz i sud el carrer de Teresa Boronat i Fabra i a l'est amb el carrer Fernando Pessoa.

El projecte preveu el condicionament del local de planta baixa del futur edifici d'habitatge al Carrer Fernando Pessoa per encabir una Escola Bressol Municipal de 6 grups. Es tracta d'un local amb una superfície construïda, segons projecte, de 751 m2, i una superfície útils d'uns 717 m2, i un pati exterior de 696m2 per on s'accedeix a l'edifici

L'escola disposa de planta baixa. A la planta baixa es troba l'accés principal de l'escola per el passeig. En aquest accés es troba el pati i el magatzem de cotxes, mes endavant es troba l'accés al vestibu de l'edifici i les aules.

A dins de l'edifici, a la dreta i a l'esquerra del accés es troben les aules d'infantil, al fons es troba la direcció, l'aules de mestres, la bugaderia el lavabo adaptat. Al sud de l'edifi es troba el menjador, la cuina i el vestidors de professors.

A projecte compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació de la Edificació (LOE llei 38/1999) i per el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD.314/2006), la normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

PATRIMONI

No hi ha condicionants de part del Departament de Patrimoni.

NIDIFICACIÓ

Actualment l'edifici no està afectat per la nidificació de les espècies protegides segons consta a la web de l'ajuntament. Adjuntem consulta.

PLANEJAMENT VIGENT:

- Pla Especial de Reforma Interior en el Sector preestablert de Remodelació dels habitatges Planejament vigent de Trinitat Nova. Codi Pla B080468. Unitat de Projecte I

- Pla General Metropolità d'Ordenació Urbana, aprovat per la Comissió Provincial d'Urbanisme de Barcelona el 14 de juliol de 1976.

- Pla Especial Urbanístic i de Millora Urbana per a la creacio del Pati Exterior del la Nova Escola Bressol Municipal, al carrer Palamós 70, al Districte de Nou Barris. Aprobación inicial 25/11/2021 (BOPB 20/12/2021)

- Normes Urbanístiques del mateix, així com les modificacions introduïdes a nivell normatiu, que han estat editades per la Mancomunitat de Municipis de l'àrea Metropolitana de Barcelona en la última re-edició actualitzada de 2004

BONIFICACIÓ:

tractar-se d'un edifici amb bonificació, adjuntem les següents dades:

Sol·licitant: IMEB

Superfície bonificable: 1.483,30m2 (veure imatge 2 Superfície

bonificable) PEM bonificable: 2.098.374,57 euros

Motiu de la bonificació: Edifici públic (EBM Casernes)

Adjuntem fitxa Punt d'informació Cartogràfic:



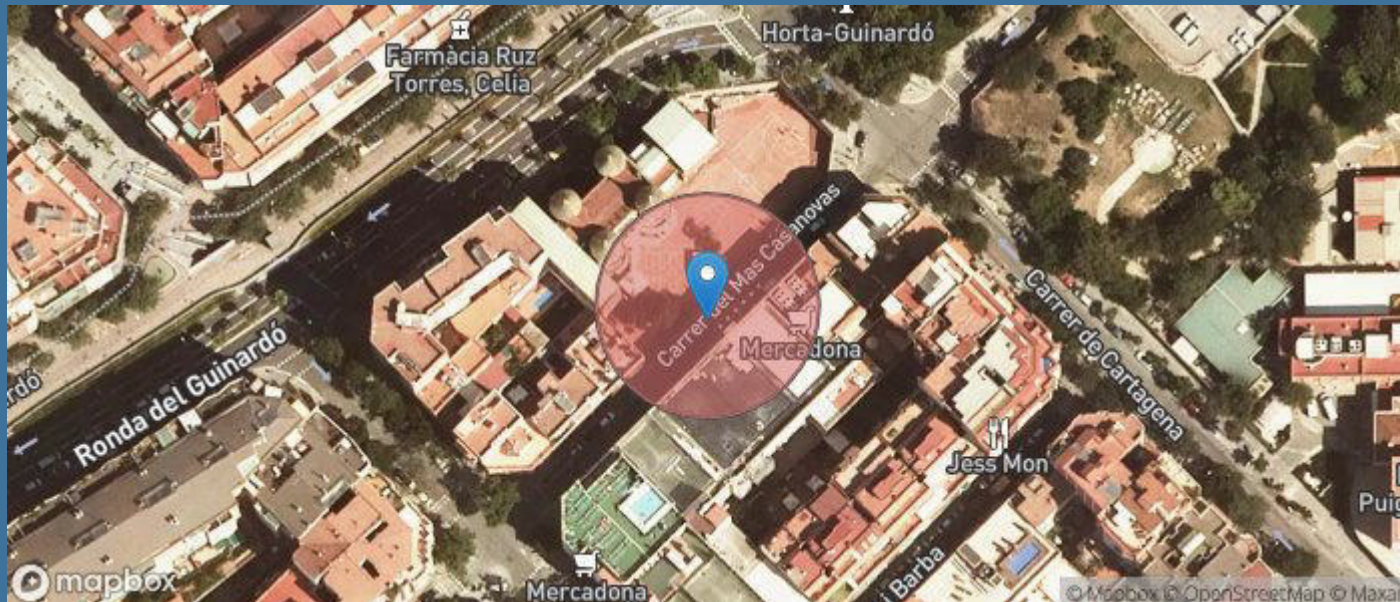
Consulta 12235/2022

Usuari: igutierrez@gesob.es

Data de consulta: 27-04-2022 13:01:55

Coordenades consultades: 41.413189,2.170731

Municipi: Barcelona



A data d'avui (27-04-2022), a la nostra base de dades no consta que hi hagi cap niu situat en aquest lloc o fins a 25m al seu voltant (radi de color vermell).

Consideracions importants que cal tenir en compte abans d'utilitzar aquesta informació:

- 1) La nostra base de dades de nius es nodreix de la informació recollida pels projectes de ciència ciutadana orenetes.cat i nius.cat, el cos d'Agents Rurals i Galanthus.
- 2) Només coneixem la localització d'una mínima part dels nius que hi ha a Catalunya (fins i tot en zones urbanes). Per tant, **la no presència de nius en un determinat lloc no vol dir que realment no n'hi hagi**. De la mateixa manera, un niu que consta com no actiu el darrer any en què es va censar pot haver estat actiu en anys posteriors però sense que ningú n'hagi informat.
- 3) Per raons de protecció, no es mostra informació d'espècies catalogades com a molt sensibles (e.g. falcó peregrí). Les espècies d'ocells protegits més habituals en ambients urbans estan totes incloses. Per exemple, oreneta cuablanca (*Delichon urbicum*), oreneta vulgar (*Hirundo rustica*), falcot comú (*Apus apus*) i ballester (*Apus melba*).
- 4) Ara per ara, no s'inclouen espècies protegides de la fauna urbana de grups taxonòmics diferents dels ocells (quiròpters, hèrptils, etc.).
- 5) No tots els nius es localitzen amb la mateixa precisió geogràfica (el nivell de precisió assignat a cada niu s'especifica a títol orientatiu a l'apartat on es donen els detalls de cada niu). D'altra banda, cal tenir present que la ubicació concreta dels nius pot tenir un cert marge d'error. En rares ocasions, això pot fer que els resultats de les consultes d'aquest servei siguin també erronis (un niu podria aparèixer on realment no hi és o no aparèixer on realment sí que hi és). Sempre que es pugui, es recomana contrastar la localització geogràfica amb el què s'indica a lloc, on sovint es detalla l'adreça on s'ha trobat el niu.
- 6) Cal tenir present que la presència d'un niu en un determinat lloc i any no indica necessàriament que encara hi sigui o continuï actiu en anys posteriors. No obstant, almenys en espècies com les orenetes i els falcots, que tenen una alta fidelitat als llocs i colònies de cria, es considera altament probable que així sigui. Cal tenir en compte, d'altra banda, que espècies com les orenetes fan nius de fang que poden, en alguns casos, mantenir-se en bon estat fins força anys després de ser abandonats. **En qualsevol cas, cal recordar que els nius estan protegits tant si estan actius com si no (Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril).**
- 7) No es garanteix que la identificació de les espècies sigui correcta en tots els casos, però en general, i tractant-se de nius, es considera que aquesta és una dada altament fiable.

Institut Català d'Ornitologia
Nat- Museu de Ciències Naturals de Barcelona
Pl. Leonardo da Vinci, 4-5
08019 Barcelona
Correu electrònic: marina.cuito@ornitologia.org
Telèfon: 934587893

The map shows a network of streets and buildings. The streets are labeled as follows:

- Bages
- de
- Pessoa
- Estació
- Andana
- C. de Teresa Boronát i Fabra
- C. de Manuel Muñoz
- C. Sense Nom (701768)
- Pg.
- C.
- C. de
- Pessoa
- Estació
- Andana
- C. de
- C. de

Buildings are represented by grey shapes, and green areas represent parks or gardens. A red outline highlights a specific area in the upper right quadrant.

Escala: 1/2000
Fecha: 08/11/2022

v1.1

DOCUMENTO SIN VALOR NORMATIVO, válido sólo a efectos informativos

Fecha
21/8/2023
Hora
14:13:38

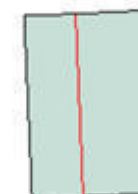
Referencia catastral
2585926DF3828F0000QW

Localización
CL MIRADOR DE JOAN SALES 53 N2-57 Suelo
08023 BARCELONA (BARCELONA)

Clase
Urbano

Uso principal
Suelo sin edif.

Localización
CL MIRADOR DE JOAN SALES 53 N2-57
BARCELONA (BARCELONA)
Superficie gráfica
1.700 m²



MD2. Descripció del projecte

MD2.1. Descripció general de l'edifici

L'objecte del projecte és la construcció de l'escola bressol Casernes dins de la planta baixa de l'edifici de habitatges. (veure plànols).

L'edifici es d'ús educatiu a la planta baixa i d'us d'habitatges a les plantes 1a -4ta.



MD2.2. Descripció de les obres incloent-hi els mitjans auxiliars

Les obres que es duren a terme són principalment la naturalització del pati interior i la rehabilitació d'elements malmesos a la pista per tal que es millori l'aspecte del centre, així com la percepció per part dels alumnes i dels mestres.

Per a la definició del projecte, s'han analitzat les necessitats ambientals, educatives i d'ús compartit de l'estat actual del centre.

En aquest sentit, els criteris que s'han seguit són els següents:

- Unitat de projecte: tractar l'edifici com a unitat d'intervenció, buscant solució constructives universals que es puguin aplicar en tots els espais i que estableixin pautes clares per a futures reparacions o intervencions.
- Simplicitat versàtil: els materials i sistemes constructius són pocs, senzills i fàcils d'aplicar però tenen la versatilitat suficient per a que es puguin diversificar els usos responent a les necessitats ambientals, educatives i d'ús compartit
- No infantilització: el projecte proposa deixar oberta la manera com els infants interpreten els espais donant-los recursos per a que es produeixi la diversitat d'usos. Formes geomètriques sense connotació preestablerta, materials atractius i diversos, possibilitat de transformar i intervenir.
- Naturalització: introduir, en tant que possible, espais i elements naturals.

- Fer de cada intervenció, encara que sigui de petita escala, una oportunitat per a millorar les necessitats ambientals, educatives i d'ús compartit, sempre sota els criteris d'unitat del projecte, simplicitat, no infantilització i naturalització.

ACTUACIÓ 1. ESCOLA BRESSOL:

Zona d'accés:

- Amb un àrea comú que serveix de distribuïdor per el passadís de les aules i les zones de direcció, despatx de professors, bugaderia lavabo adaptat i taller, (veure plànols)

A aquesta zona es col·locarà nova terra i es farà una intervenció de paisatgisme amb noves jardineres centrals i perimetrals a tot al llarg del mur de contenció per poder fer créixer mes plantes enfiladisses

Zona d'aules:

- Aules amb sortida al porxo exterior. Cada aula te un lavabo i canviador. Totes les aules es connecten visualment i amb portes corredisses o batients amb cristal traslucid (veure plànols)

Les finestres i balconeres de les aules tenen persianes per poder crear un ambient fosc i un pany oscil·lant per permetre la ventilació. (veure plànols)

Programa escola:

- 1 aula 0/1 any
- 2 aules 1/2 any
- 3 aules 2/3 any
- Bugaderia
- Sala professor
- Direcció
- Taller
- Lavabo minusvàlids
- Vestuari
- Cuina i rebost
- Escombraries
- Menjador

ACTUACIÓ 2. PATI PLANTA BAIXA

Per poder naturalitzar l'espai, donar mes ombra, i mes espais de jocs diferents als infants, es proposa fer:

- Un àrea de sorral,
- Un àrea amb bancals de fusta.
- Una zona de umbracle amb pèrgola d'estructura de fusta al porxo.
- Una zona de jocs d'equilibri
- Plantació de arbusts i plantes aromàtiques
- Plantació d'arbres
- Noves fonts
- Magatzem Guarda-cotxes
- Magatzem pati

Es col·locarà sorra infantil i sauló segons plànols. La fusta de la tarima y ecotravesses ha de ser amb certificat segons normes CE (segons establert per l'ajuntament de Barcelona)

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

L'obra de l'escola bressol comenci quan s'acabin les obres de construcció de l'edifici inclouent parets de façanes segons el projecte de l'edifici d'habitatges;

Es realitzaran trasdossat a tota la façana segons plànols i també es realitzaran les carpinteries exteriors mantenint la mateixa perfilaria de la resta de l'edifici

S'executarà el recrescut del paviment per arribar a la cota definitiva amb un morter autonivellant i la col·locació del paviment (veure plànols d'acabats de paviments)

Les particions interiors es realitzen amb plaques de guix laminat.

Els diferents revestiments de paraments interiors verticals seran els enrajolats verticals als serveis i a la cuina; amb arrambadors fenòlics a les aules i pintat de tot el conjunt a les zones

Els revestiments horitzontals: cel ras continu RF120 a la cuina, cel ras antihumitat registrable en zones humides i cel ras acústic a les aules, sala d'ús múltiple i espais amb alta ocupació.

Com a fusteries interiors es preveu fusteria pre lacada per pintar (veure plànols)

A la memòria constructiva de les instal·lacions s'especifica cada apartat amb detall.

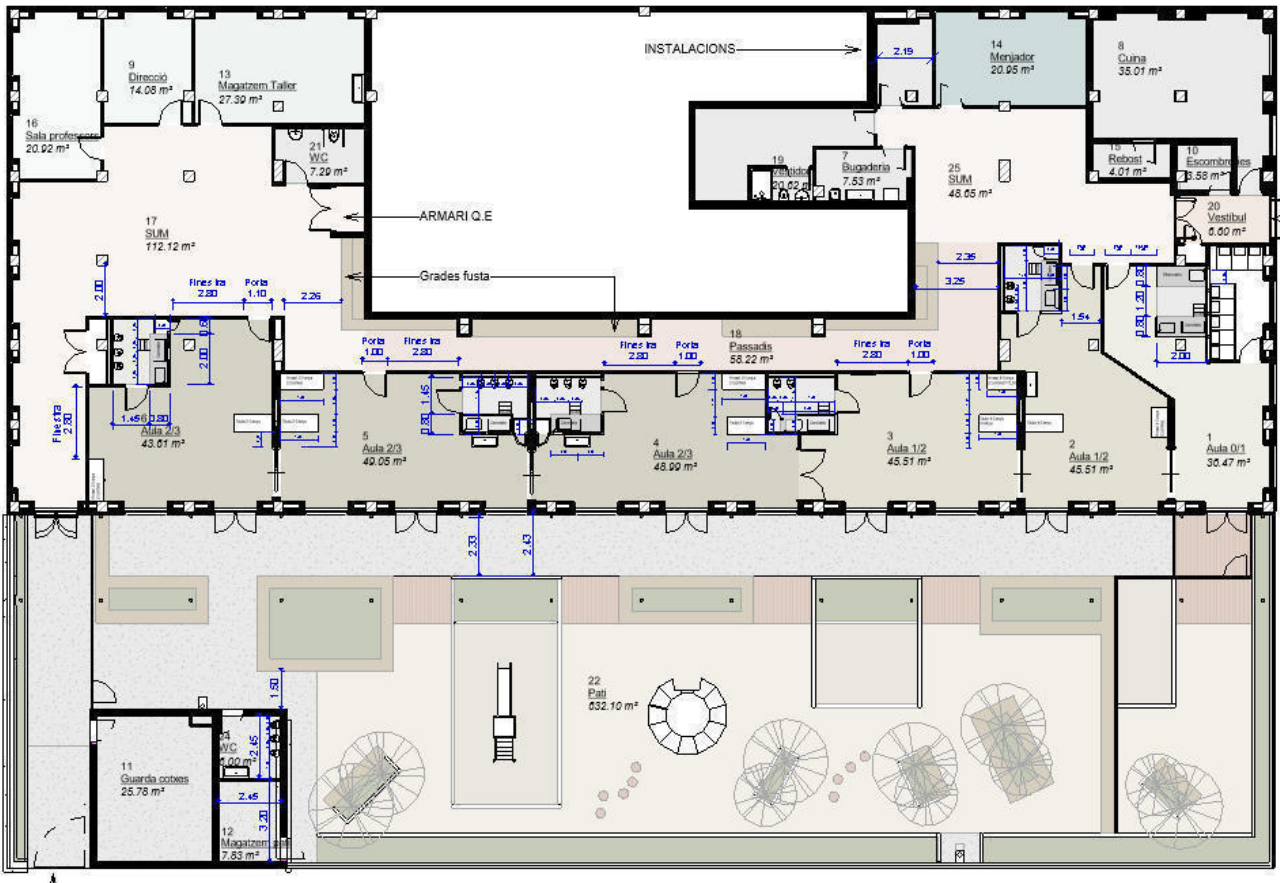
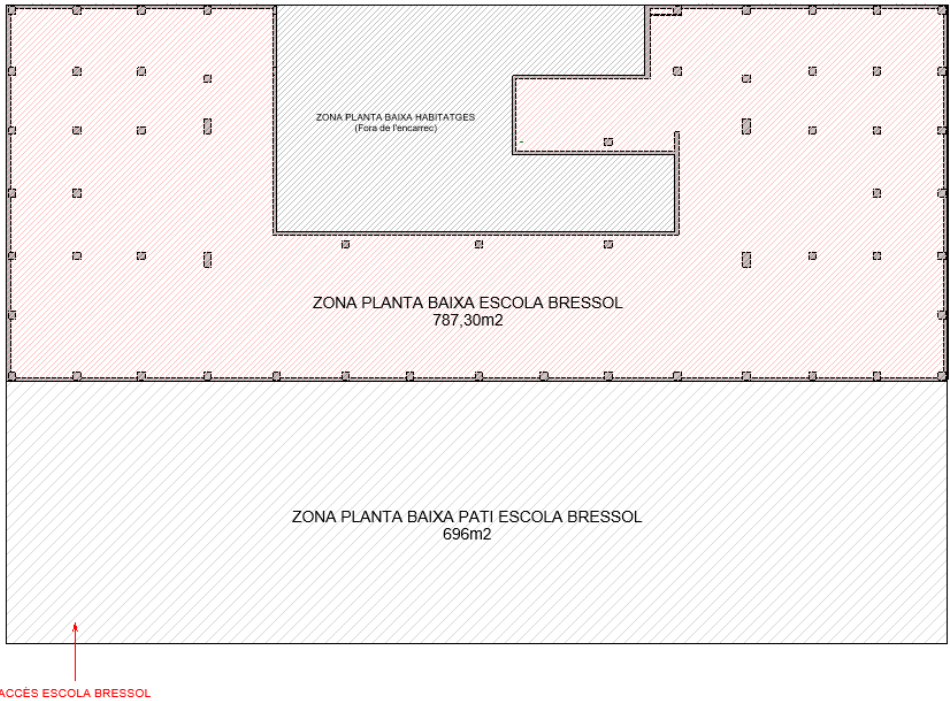
MD2.3. Zona de l'edifici on es fa l'actuació

Les diferents zones d'actuació, son les següents:

- Actuació 1, escola bressol
- Actuació 2, pati

Aquestes zones d'intervenció del centre es detallen als plànols corresponents adjunts a la memòria.

Imatge 2. Superfície bonificable



Habitacions			
Nom	Nombre	Àrea	Perímetre
1	Aula 0/1	36.47 m²	37.04
2	Aula 1/2	45.51 m²	39.29
3	Aula 1/2	45.51 m²	31.57
4	Aula 2/3	48.99 m²	33.69
5	Aula 2/3	49.05 m²	32.36
6	Aula 2/3	43.61 m²	29.90
7	Bugaderia	7.53 m²	12.39
8	Cuina	35.01 m²	30.75
9	Direcció	14.08 m²	16.34
10	Escombreries	3.58 m²	8.46
11	Guarda cotxes	25.78 m²	20.60
12	Magatzem pati	7.83 m²	11.30
13	Magatzem Taller	27.39 m²	22.40
14	Menjador	20.95 m²	19.70
15	Rebost	4.01 m²	8.81
16	Sala professors	20.92 m²	20.78
17	SUM	112.12 m²	68.08
18	Passadis	58.22 m²	64.02
19	Vestidor	20.62 m²	24.14
20	Vestíbul	6.60 m²	10.83
21	WC	7.29 m²	11.35
22	Pati	632.10 m²	138.96
23	Cuarto Inst.	6.82 m²	11.12
24	WC	6.00 m²	9.80
25	SUM	48.65 m²	36.05
		749.72	

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

MD2.4. Classificació de l'activitat a desenvolupar segons la Llei de prevenció i control ambiental (només per no habitatges)

L'activitat es troba classificada amb el codi 12.48/1 Centres docents, dins l'annex III.2 de l'ordenança municipal d'activitats i intervenció de l'administració (OMAIA).

Per tant l'activitat es troba sotmesa al regim de comunicació. L'activitat no genera cap tipus de residu ni contaminació al tractar-se d'una activitat docent. La ubicació de la maquinària de climatització serà als sostres de la planta baixa, i la maquinària de renovació de l'aire s'ubicarà a coberta.

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

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació. A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

La disposició i dimensió dels espais i la dotació de les instal·lacions faciliten la realització adequada de les funcions previstes a l'edifici.

Us i Habitabilitat:

- 3.1.
 - 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús
 - 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat
- 3.2 DB-HS- Salubritat
- 3.3. Protecció enfront del soroll.
- 3.4. DB-SUA- Seguretat d'utilització i accessibilitat
- 3.5. Estalvi d'energia.
- 3.6. Ecoeficiència.

Seguretat:

- 3.7. DB-SI –Seguretat en cas d'incendi (veure memòria instal·lacions)

Els requisits bàsics de Seguretat i Habitabilitat es satisfan a través del compliment del Codi Tècnic d'Edificació, que conté les exigències bàsiques que han de complir els edificis i del compliment de Decret 21/2006 d'ecoeficiència en els edificis.

Aquest compliment del CTE es realitza mitjançant Documents bàsics corresponents, que incorporen la quantificació de les exigències i els procediments necessaris. Les exigències bàsiques també es satisfan a través de solucions alternatives, que justifiquen l'assoliment de les mateixes prestacions.

MD 3.1 Condicions d'us i habitabilitat:

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny compleix les condicions d'ús que determina la normativa d'aplicació.

Es compleixen les Ordenances Metropolitanes d'Edificació, en quan a les condicions d'habitabilitat: (art. 80 i 81 de les OME): els espais com aules, recepció, administració, atenció familiar, tindran una alçada lliure de 2,50 m com a mínim (en general serà de 2,80 m) i mínim 2,10 els espais com a magatzems, serveis higiènics i en general els espais no destinats permanentment al personal.

Condicions funcionals de l'edifici:

Les condicions dimensionals venen molt marcades per l'edifici d'habitatges ja projectat i que representarà la preexistència, encara que encara no estigui construït, abans de començar les obres. El projecte ha donat resposta a les necessitats lligades a l'ús sempre dins de les possibilitats que l'espai disponible de la planta baixa amb l'estructura, la geometria, les definicions de façanes establertes, els condicionants per les instal·lacions, han permès. Per tant, els espais, en general sempre estan dimensionats respectant als paràmetres mínims, encara que en algun cas es queden lleugerament per sota.

L'alçada lliure de la planta és de més 3,50 metres. Aquesta alçada permet aprofitar el fals sostre per dissenyar el recorregut de les instal·lacions de manera oculta, sobretot les de climatització i ventilació, deixant una alçada lliure interior de 2,80cm

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici compleix amb les condicions d'accessibilitat establides per el Decret 135/1995 del Codi d'Accessibilitat de Catalunya i el CTE DB SUA9 Seguretat de Utilització i Accessibilitat, de forma que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat en la LOE:

- Portes: L'accés principal disposarà d'una zona porxada. Les portes d'accés de doble fulla seran de 1,60 metres. Les portes tindran un amplada de 80 cm.
- Zones de circulació: L'amplada mínima dels passadissos serà de 1,80 metres, en aules i espais docents i de 1,30 metres en zones restringides.
- No es preveu cap esglaó entre exterior i interior a l'accés del centre.
- Itinerari adaptat que uneix interior amb exterior. segons DB SUA i adaptat segons el D135/1995,
- El nombre d'usuaris que es preveuen són els que s'especifiquen en la documentació requerida a "ocupacions i recorreguts d'evacuació" en cas d'emergència.
- Barreres arquitectòniques, normativa d'incendis, seguretat.

Condicions d'accessibilitat:

Tots els itineraris de l'edifici s'ajusten als requeriments mínims d'accessibilitat. Les limitacions d'accessibilitat existeixen únicament en espais d'usos restringits o espais tècnics d'instal·lacions, però complint el grau d'accessibilitat que els corresponen a aquest tipus d'ús.

Recorregut adaptat a totes les aules.

- Servei higiènic adaptat.
- L'accés per la porta principal del centre té una rampa de menys del 2% de pendent, i per tant per tant compleix a nivell d'accessibilitat.
- No existeixen desnivells interiors en els paviments.
- Totes les portes adaptades del centre tenen com a mínim una amplada lliure de 80 cm.
- Es disposarà de l'espai corresponent al diàmetre mínim de 150cm a les zones on una persona amb mobilitat reduïda hagi d'efectuar un canvi de sentit.

MD 3.2. Requisits bàsics de salubritat

Al tractar-se d'un centre que es fruit de l'adequació de l'espai de planta baixa d'un edifici que estarà construït, la majoria d'aspectes queden recollits i justificats al Projecte Executiu de construcció de habitatges al carrer Fernando Pessoa, en el sector Santa Andreu, Barcelona, de Juliol 2022 promogut per l'IMEB

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (CTE DB 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. (veure fitxes i plànols d'instal·lacions)

MD 3.2.1 Protecció contra la humitat HS1

- Al local, als seus espais en contacte amb l'exterior es garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat tal com es justifica a la fitxa de compliment del DB HS 1.
- Naturalment, al tractar-se d'una adequació d'un local a planta baixa que no té contacte directe amb el terreny, ni una coberta pròpia al estar dins d'un edifici de planta baixa i 5 plantes, es garanteix el compliment de la normativa d'aplicació respecte als conceptes d'aplicació.

MD 3.2.2 Recollida i evacuació de residus

- El local disposa d'un espai per la recollida selectiva de les deixalles, així com a la cuina, disposa d'un espai específics pels residus generats per aquets ús. (veure fitxes i plànols d'instal·lacions)

MD 3.5.3 Qualitat de l'aire interior

- Es garanteixen els paràmetres que determinen el DB HS 3: al no tractar-se d'un edifici d'habitatges es complirà el previst pel RITE, tal i com es justificarà a la memòria de les instal·lacions previstes al projecte bàsic. (veure fitxes i plànols d'instal·lacions)

MD 3.2.4 Subministrament d'aigua

- Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 4 (veure fitxes i plànols d'instal·lacions)

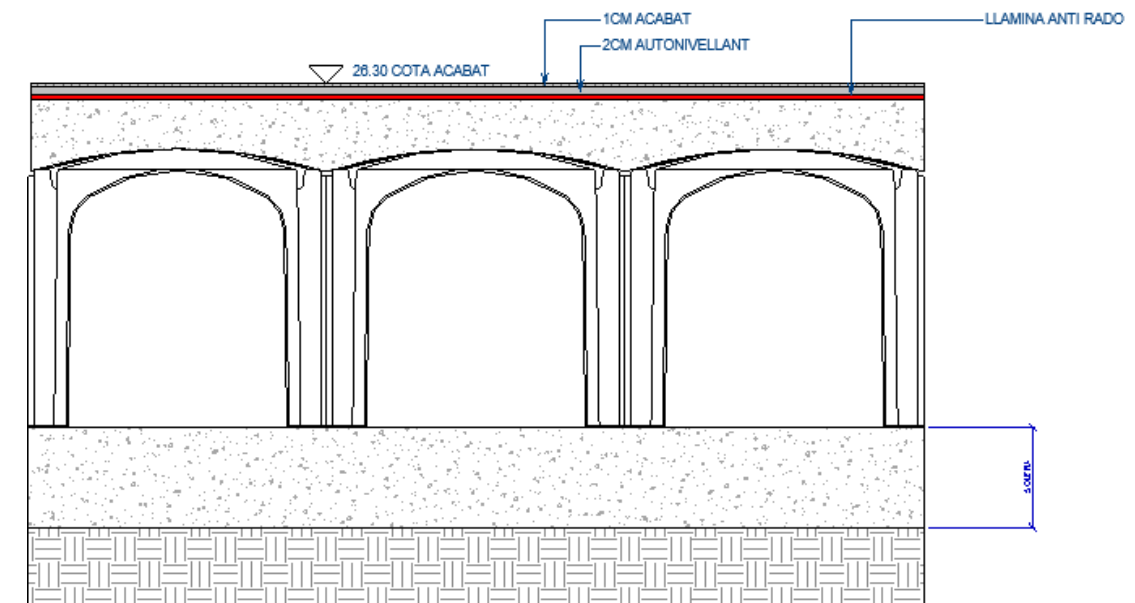
MD 3.2.5 Evacuació d'aigües

- Es garanteixen els paràmetres que determinen el DB HS 5 (veure fitxes i plànols d'instal·lacions)
- L'EDIFICI SEGUIRÀ DISPOSANT DE MITJANS ADEQUATS PER A LA EXTRACCIÓ D'AIGÜES RESIDUALS GENERADES EN ELLS DE FORMA INDEPENDENT O CONJUNTAMENT AMB LES PRECIPITACIONS**

ATMOSFÈRIQUES I LES ESCORRENTIES. NOMÉS ES FARA REFERENCIA A AQUEST APARTAT PEL QUE FA A LA CORRECTA CONSTRUCCIÓ I COL·LOCACIÓ DELS ELEMENTS DE SANEJAMENT I ALTRES INSTAL·LACIONS EXTERIORS.

MD 3.2.6 Protecció front a l'exposició al radó

- L'estudi geotècnic de l'edifici existent d'habitatge recull que el tipus de terreny allibera de forma natural gas radó. Per les quantitats serà suficient amb posar una llamina antiradó a la solera de l'escola, tot i que es posaran també un sistema cavitat amb ventilació. (veure plànols)



Les intervencions previstes no representen cap implicació a les condicions de salubritat que estableix el Código Técnico. El decret HS1 Protecció front la humitat s'aplica al conjunt de la façana en funció de la zona pluviomètrica, no únicament a la finestra, que és l'element on s'intervé.

Per tal d'establir el grau d'estanqueïtat de les façanes primer es cerca el grau d'exposició al vent: V3

		Tabla 2.6 Grado de exposición al viento					
		Clase del entorno del edificio					
		E1			E0		
		Zona eólica			Zona eólica		
		A	B	C	A	B	C
Altura del edificio en m	≤15	V3	V3	V3	V2	V2	V2
	16 - 40	V3	V2	V2	V2	V2	V1
	41 – 100 ⁽¹⁾	V2	V2	V2	V1	V1	V1

En base a això resulta que el grau de impermeabilitat mínim per a la façana és 3.

		Tabla 2.5 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas					
		Zona pluviométrica de promedios					
		I	II	III	IV	V	
Grado de exposición al viento	V1	5	5	4	3	2	
	V2	5	4	3	3	2	
	V3	5	4	3	2	1	

OME – ORDENANCES METROPOLITANS D'EDIFICACIÓ

Article 71. Escales

NO PROCEDEIX PER AQUESTA ACTUACIÓ

Article 73. II·luminació i ventilació de les escales

NO PROCEDEIX PER AQUESTA ACTUACIÓ

Article 85. Condicions d'habitabilitat

3. Els edificis destinats a col·legis, instal·lacions esportives, sales d'espectacles i altres usos no especificats en aquestes ordenances, es regiran per les instal·lacions especials que en regulen la construcció i, supletòriament, per les condicions generals d'habitabilitat dels habitatges o altres usos més afins, definides als articles precedents.

Article 128. Obres que afecten l'estructura

1. Quan es projectin obres d'ampliació o de reforma d'un edifici, que n'afectin l'estructura, s'hauran d'aportar amb la sol·licitud de llicència els documents complementaris següents:
 - a. estudi de càrregues en l'estructura existents abans de l'ampliació o reforma projectada
 - b. estudi de càrregues resultants de l'ampliació o reforma
 - c. memòria descriptiva dels apuntalaments que s'hagin de verificar en l'execució de les obres amb expressió dels seus respectius càlculs i programa de coordinació dels treballs

LES OBRES NO AFECTEN A L'ESTRUCTURA DE LA ESCOLA

Article 129. Tècnic titulat

1. Amb independència de la direcció facultativa de l'obra, al capdavant d'aquestes hi haurà d'haver un tècnic titulat que tingui cura de la correcta execució dels treballs, d'acord amb els documents presentats i les ordres emanades de la direcció facultativa, en els casos següents:
 - a. moviment de terres (buidat, excavacions, rebaix, terraplenament i cales d'exploració)
 - b. obres de nova planta, pel que fa als treballs relacionats al punt anterior
 - c. obres de reforma i ampliació que afectin l'estructura de l'edifici i treballs de recalçat
 - b. obres de nova planta, pel que fa als treballs relacionats al punt anterior
 - c. obres de reforma i ampliació que afectin l'estructura de l'edifici i treballs de recalçat
 - d. enderrocaments i demolicions.
2. El tècnic indicat, mentre durin els treballs d'enderrocaments, excavacions, terraplenaments, desmunt o rebaixos de terra, o els d'ampliació i reforma que afectin l'estructura de l'edifici, haurà de prestar-los la necessària dedicació, i mantindrà la seva presència a l'obra amb la màxima permanència que necessiti la seguretat i correcta execució de l'obra, i en tot cas en el moment de procedir a demolicions d'elements estructurals i/o resistents en els treballs d'enderrocaments, i mentre estigui en funcionament la maquinària idònia per dur a terme els enderrocaments, excavacions, desmunts, rebaixos, rases, galeries i semblants, excepte quan, un cop replegades terres, enderrocs o altres materials per transportar-los, la maquinària estigui en funció de traginada.

AQUEST ARTICLE SERÀ APLICAT DURANT TOTES LES TASQUES QUE ESPECIFICA EN ELS PUNTS 1 i 2

MD 3.3 Protecció contra el soroll

El projecte compleix l'exigència de protecció contra el soroll que es justifica el Document Bàsic HR: protecció al soroll.

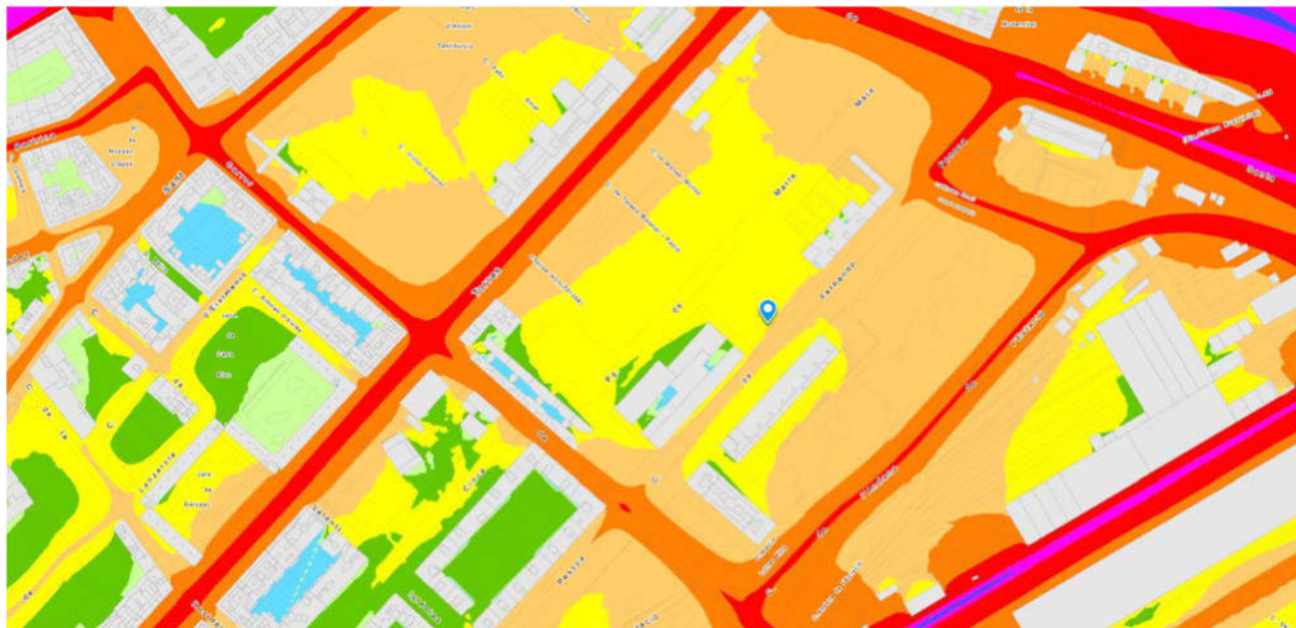
Les intervencions previstes no presenten cap implicació a nivell de compliment del Document Bàsic DB-HR, que forma part del CTE, atès que no ens trobem en cap dels àmbits d'aplicació descrits al punt II: "exceptuándose las obras de ampliación, modificación, reforma o rehabilitación en los edificios existentes".

Condicionants de l'entorn:

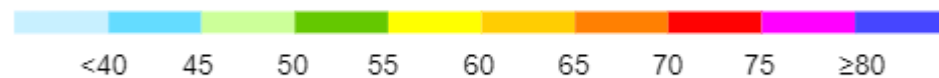
Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen segons el DB HR per a garantir el aïllament al soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll de dia *Ld que es defineixen a continuació:

Les façanes de l'edifici presenten un índex de soroll de dia i vespre Ld, de 55-60 dB(A), segons el mapa de soroll de la ciutat de Barcelona, tal i com està justificat al corresponent Projecte Executiu de construcció de habitatges al carrer Fernando Pessoa en el sector de Sant Andreu, Barcelona, de Juliol 2022 promogut per l'IMEB.

Mapa de Soroll de Barcelona:



Interval·ls en decibels dB(A)



Visualització:

Mapa Estratègic de Soroll\Mapa de soroll\Nivells acústics per isòfones\Soroll total\Dia (Ld)'

• MD 3.4 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

L'edifici projectat compleix les exigències bàsiques del CTE per a garantir Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat per evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny del centre.

- Consideracions generals
- Normativa aplicable
- La normativa aplicada per a la confecció d'aquest projecte ha sigut la següent:

1. NORMATIVA ESTATAL

- Codi tècnic de l'edificació, DB-SUA, 'seguretat d'utilització'.
- Codi tècnic de l'edificació. Salubritat. Document bàsic HS.
- Llei 31/1995, del 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- R.D. 556/1989 del 19 de maig pel qual s'aproven les condicions mínimes d'accessibilitat als edificis. Normes UNE d'aplicació.
- Compliment DB SUA 1

2. NORMATIVA AUTONÒMICA

- Llei 9/2011, del 29 de desembre, de promoció de l'activitat econòmica.
- Resolució del 28 de novembre de 2000 per la qual s'aprova una ordenança municipal tipus reguladora de la intervenció administrativa de les activitats en el marc de la Llei 3/1998 (DOGC 3282/11.12.2000).
- Llei 13/82 d'integració social dels minusvàlids, Títol IX, sec. 1a sobre mobilitat i barreres arquitectòniques.
- Decret 135/1995 del 24 de Març de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i de l'aprovació del codi d'accessibilitat (DOGC 2043 de 28 d'abril de 1995, correcció d'errors en el DOGC 2152 de 10.01.1996).

3. NORMATIVA MUNICIPAL

- Ordenança Municipal d'Activitats i de Intervenció Integral de l'Administració
- Ambiental de l'Ajuntament de Barcelona.
- Altres ordenances d'aplicació.

Compliment DB SUA 1:Seguretat enfront el risc de caigudes:

DB-SUA 1.1 –Lliscament dels terres es fixa el grau de lliscament dels terres per a edificis de determinats usos i zones d'aquests (DB SU 1 apartat 1)

Per tal de limitar el risc de caigudes en l'ús habitual d'un edifici es fixen les condicions de disseny següents:

Es complirà amb la taula 1.2 del SUA 1.1:

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas	
- superficies con pendiente menor que el 6%	1
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior ⁽¹⁾, terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc.	
- superficies con pendiente menor que el 6%	2
- superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3
Zonas exteriores. Piscinas ⁽²⁾. Duchas.	3

⁽¹⁾ Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.

⁽²⁾ En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1,50 m.

Taula 1.2 Classe exigible als terres en funció de la seva localització

LES DISCONTINUÏTATS I LA RESISTÈNCIA AL LLISCAMENT DELS PAVIMENTS COMPLIRAN EL DB SUA 1.

DB-SUA 1.2 –Discontinuitats en el paviment es fixa la resolució i configuració dels petits desnivells, desnivells aïllats, perforacions dels paviments, etc. ja que es suposa que és una de les principals causes que provoquen caigudes (DB SU 1 apartat 2).

Es complirà amb l'establert al SUA 1.2:

1. Excepto en zonas de uso restringido o exteriores i con el fin de limitar el riesgo de caídas como consecuencia de trapiés o de tropiezos, el suelo debe cumplir las condiciones siguientes:

a) No tendrá juntas que presenten un resalto de más de 4 mm. Los elementos salientes del nivel del pavimento, puntuales i de pequeña dimensión (por ejemplo, los cerraderos de puertas) no deben sobresalir del pavimento más de 12 mm i el saliente que exceda de 6 mm en sus caras enfrentadas al sentido de circulación de las personas no debe formar un ángulo con el pavimento que exceda de 45º.

b) Los desniveles que no excedan de 5 cm se resolverán con una pendiente que no exceda el 25%; c) En zonas para circulación de personas, el suelo no presentará perforaciones o huecos por los que pueda introducirse una esfera de 1,5 cm de diámetro.
2. Cuando se dispongan barreras para delimitar zonas de circulación, tendrán una altura de 80 cm como mínimo.
3. En zonas de circulación no se podrá disponer un escalón aislado, ni dos consecutivos, excepto en los casos siguientes.

a) en zonas de uso restringido;

b) en las zonas comunes de los edificios de uso Residencial Vivienda;

c) en los accesos i en las salidas de los edificios;

d) en el acceso a un estrado o escenario. En estos casos, si la zona de circulación incluye un itinerario accesible, el o los escalones no podrán disponerse en el mismo.

En estos casos, si la zona de circulación incluye un itinerario accesible, el o los escalones no podrán disponerse en el mismo.

TOTS ELS PAVIMENTS SERAN A PEU PLA I SENSE DISCONTINUITATS PER TAL DE GARANTIR L'ACCESSIBILITAT A L'EDIFICI.

DB-SUA 1.3 - Desnivells

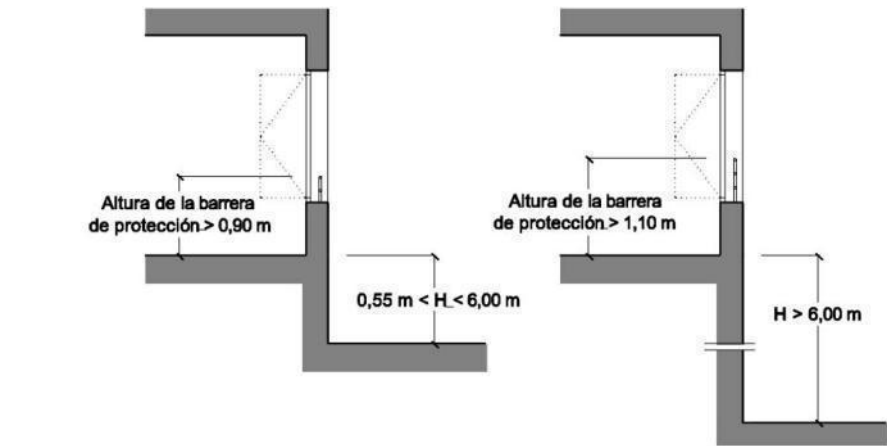
Es regula com cal senyalitzar i protegir els desnivells i en aquest darrer cas les característiques de les barreres de protecció (DB SU 1 apartat 3)

3.1. Protección de los desniveles

- 1) Con el fin de limitar el riesgo de caída, existirán barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales) balcones, ventanas, etc. con una diferencia de cota mayor que 55 cm, excepto cuando la disposición constructiva haga muy improbable la caída o cuando la barrera sea incompatible con el uso previsto.
- 2) En las zonas de uso público se facilitará la percepción de las diferencias de nivel que no excedan de 55 cm y que sean susceptibles de causar caídas, mediante diferenciación visual y táctil. La diferenciación comenzará a 25 cm del borde, como mínimo.

En el cas de la substitució de fusteria exterior es procura garantir el requisit bàsic de "Seguretat d'utilització" i protegir els ocupants de l'edifici dels riscos originats per l'ús, per a totes les exigències bàsiques que li son d'aplicació:

SUA 1. 3.1 Protección de los desniveles. “Las barreras de protección tendrán, como mínimo, una altura de 0,90 m cuando la diferencia de cota que protegen no exceda de 6 m y de 1,10 m en el resto de los casos”



3) Figura 3.1 Barreras de protección en ventanas

EN COMPLIMENT DEL PUNT 3.1 PROTECCIÓ DELS DESNIVELLS DEL DB-SUA1: NO N'HI HA DESNIVELLS

EL SALT ENTRE ELS BANCALS DELS PATI NO SUPERA LOS 55 CM I TENEN SEPARACIÓ ENTRE ELLS DE MES DE 120CM

EN COMPLIMENT DEL PUNT 3.2 DE L'ALÇADA DELS ELEMENTS DE PROTECCIÓ DEL DB-SUA1:

EL SALT NO SUPERA LOS 55 CM

NO N'HI HA ESCALES AL PROJECTE

Es fixen paràmetres de disseny tal com pendent màxima, dimensions dels replans, necessitat de passamans, etc., que variaran segons es tracti de rampes d'ús general o be de rampes per a usuaris en cadires de rodes (DB SU 1 apartat 4)

Tabla 4.1 Escaleras de uso general. Anchura útil mínima de tramo en función del uso

Uso del edificio o zona		Anchura útil mínima (m) en escaleras previstas para un número de personas:			
		≤ 25	≤ 50	≤ 100	> 100
Residencial Vivienda, incluso escalera de comunicación con aparcamiento		1,00 ⁽¹⁾			
Docente con escolarización infantil o de enseñanza primaria Pública concurrencia y Comercial		0,80 ⁽²⁾	0,90 ⁽²⁾	1,00	1,10
Sanitario	Zonas destinadas a pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giros de 90° o mayores	1,40			
	Otras zonas	1,20			
Casos restantes		0,80 ⁽²⁾	0,90 ⁽²⁾	1,00	

⁽¹⁾ En edificios existentes, cuando se trate de instalar un ascensor que permita mejorar las condiciones de accesibilidad para personas con discapacidad, se puede admitir una anchura menor siempre que se acredite la no viabilidad técnica y económica de otras alternativas que no supongan dicha reducción de anchura y se aporten las medidas complementarias de mejora de la seguridad que en cada caso se estimen necesarias.

⁽²⁾ Excepto cuando la escalera comunique con una zona accesible, cuyo ancho será de 1,00 m como mínimo.

Les escales tindran passamans almenys a un costat excepte si l'amplada supera 1,20 m que tindran als dos costats. (DB SUA)

-Els passamans es situaran a una alçada entre 90 i 95 cm (DB SUA, Codi d'Access.)

Als centres d'infantil i primària caldrà un altre passamà a una alçada d'entre 65 i 75 cm., també als dos costats.

3.2.2 Resistencia

- Las barreras de protección tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE, en función de la zona en que se encuentren.

3.2.3 Características constructivas

- En cualquier zona de los edificios de *uso Residencial Vivienda* o de escuelas infantiles, así como en las zonas de *uso público* de los establecimientos de *uso Comercial* o de *uso Pública Concurrencia*, las barreras de protección, incluidas las de las escaleras y rampas, estarán diseñadas de forma que:
 - No puedan ser fácilmente escaladas por los niños, para lo cual:
 - En la altura comprendida entre 30 cm y 50 cm sobre el nivel del suelo o sobre la línea de inclinación de una escalera no existirán puntos de apoyo, incluidos salientes sensiblemente horizontales con más de 5 cm de saliente.
 - En la altura comprendida entre 50 cm y 80 cm sobre el nivel del suelo no existirán salientes que tengan una superficie sensiblemente horizontal con más de 15 cm de fondo.
 - No tengan aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de 10 cm de diámetro, exceptuándose las aberturas triangulares que forman la huella y la contrahuella de los peldaños con el límite inferior de la barandilla, siempre que la distancia entre este límite y la línea de inclinación de la escalera no exceda de 5 cm (véase figura 3.2).

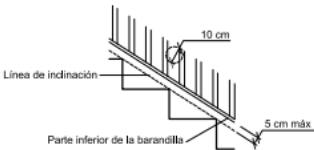


Figura 3.2 Línea de inclinación y parte inferior de la barandilla

Las barreras de protección situadas en zonas de *uso público* en edificios o establecimientos de usos distintos a los citados anteriormente únicamente precisarán cumplir la condición b) anterior, considerando para ella una esfera de 15 cm de diámetro.

4.3 Rampas

- Los itinerarios cuya pendiente exceda del 4% se consideran rampa a efectos de este DB-SUA, y cumplirán lo que se establece en los apartados que figuran a continuación, excepto los de *uso restringido* y los de circulación de vehículos en aparcamientos que también estén previstas para la circulación de personas. Estas últimas deben satisfacer la pendiente máxima que se establece para ellas en el apartado 4.3.1 siguiente, así como las condiciones de la Sección SUA 7.

4.3.1 Pendiente

- Las rampas tendrán una pendiente del 12%, como máximo, excepto:
 - las que pertenezcan a *itinerarios accesibles*, cuya pendiente será, como máximo, del 10% cuando su longitud sea menor que 3 m, del 8% cuando la longitud sea menor que 6 m y del 6% en el resto de los casos. Si la rampa es curva, la pendiente longitudinal máxima se medirá en el lado más desfavorable.
 - las de circulación de vehículos en aparcamientos que también estén previstas para la circulación de personas, y no pertenezcan a un *itinerario accesible*, cuya pendiente será, como máximo, del 16%.

L'UNICA RAMPA ES ACCÉS AL PATI I LA PENDENT ES DE 2% (VEURE PLÀNOLS)

Compliment DB SUA 2: Seguretat enfront el risc d'Impacte o quedar enganxat:

En totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixos i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls —els quals garanteixen el nivell de risc d'impacte i que es detallen en l'apartat MD 4 “Descripció de los sistemas que componen l'edifici”.

DB-SUA 2.1 - Impacte amb elements fixes

- La altura libre de paso en zonas de circulación será, como mínimo, 2,10 m en zonas de *uso restringido* y 2,20 m en el resto de las zonas. En los umbrales de las puertas la altura libre será 2 m, como mínimo.
- Los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de circulación estarán a una altura de 2,20 m, como mínimo.
- En zonas de circulación, las paredes carecerán de elementos salientes que no arranquen del suelo, que vuelen más de 15 cm en la zona de altura comprendida entre 15 cm y 2,20 m medida a partir del suelo y que presenten riesgo de impacto.
- Se limitará el riesgo de impacto con elementos volados cuya altura sea menor que 2 m, tales como mesetas o tramos de escalera, de rampas, etc., disponiendo elementos fijos que restrinjan el acceso hasta ellos y permitirán su detección por los bastones de personas con discapacidad visual.

1. TOTES LES PORTES TENEN UNA ALÇÀRIA MINIMA DE 2.00m.

2. ES LIMITARÀ EL RISC DE QUE ELS USUARIS PUGUIN IMPACTAR O ENGANXAR AMB ELS ELEMENTS FIXES O PRACTICABLES DEL EDIFICI COMPLINT EL DB SUA 2.

SUA 2. 1.3. Resistència a l'impacte:

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

1.3 Impacto con elementos frágiles

- 1 Los vidrios existentes en las áreas con riesgo de impacto que se indican en el punto 2 siguiente de las superficies acristaladas que no dispongan de una barrera de protección conforme al apartado 3.2 de SUA 1, tendrán una clasificación de prestaciones X(Y)Z determinada según la norma UNE-EN 12600:2003 cuyos parámetros cumplan lo que se establece en la tabla 1.1. Se excluyen de dicha condición los vidrios cuya mayor dimensión no exceda de 30 cm.

Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota

Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada	Valor del parámetro		
	X	Y	Z
Mayor que 12 m	cualquiera	B o C	1
Comprendida entre 0,55 m y 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2
Menor que 0,55 m	1, 2 ó 3	B o C	cualquiera

- 2 Se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto (véase figura 1.2):
- a) en puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1,50 m y una anchura igual a la de la puerta más 0,30 m a cada lado de esta;
- b) en paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 0,90 m.

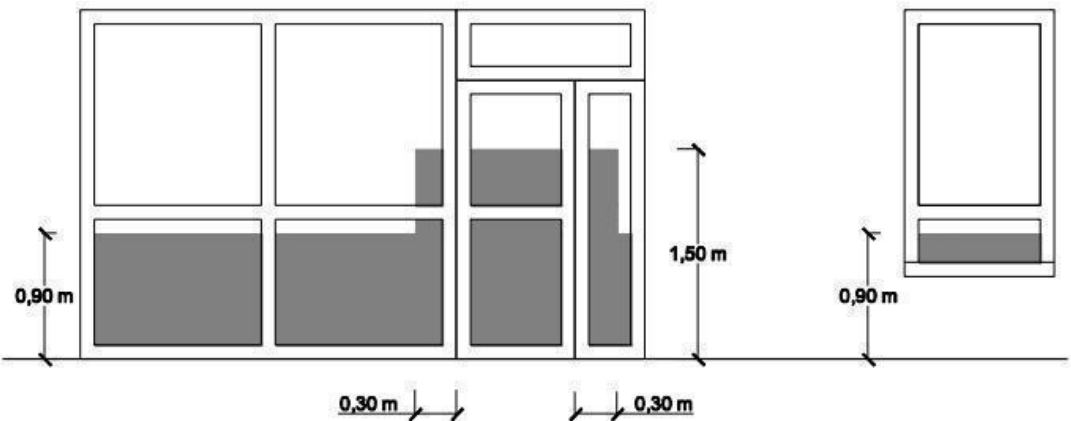


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

1 Impacto

1.1 Impacto con elementos fijos

La altura libre de paso en zonas de circulación será, como mínimo, 2,10 m en zonas de uso restringido y 2,20 m en el resto de las zonas. En los umbrales de las puertas la altura libre será 2 m, como mínimo.

1. Los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de Circulación estarán a una altura de 2,20 m, como mínimo.

2. En zonas de circulación, las paredes carecerán de elementos salientes que no arranquen del suelo, que vuelen más de 15 cm en la zona de altura comprendida entre 15 cm y 2,20 m medida a partir del suelo y que presenten riesgo de impacto.
3. Se limitará el riesgo de impacto con elementos volados cuya altura sea menor que 2 m, tales como mesetas o tramos de escalera, de rampas, etc., disponiendo elementos fijos que restrinjan el acceso hasta ellos y permitirán su detección por los bastones de personas con discapacidad visual.

1.2 Impacto con elementos practicables

1. Excepto en zonas de uso restringido, las puertas de recintos que no sean de ocupación nula (definida en el Anejo SI A del DB SI) situadas en el lateral de los pasillos cuya anchura sea menor que 2,50 m se dispondrán de forma que el barrido de la hoja no invada el pasillo (véase figura 1.1). En pasillos cuya anchura exceda de 2,50 m, el barrido de las hojas de las puertas no debe invadir la anchura determinada, en función de las condiciones de evacuación, conforme al apartado 4 de la Sección SI 3 del DB SI.
2. Las puertas de vaivén situadas entre zonas de circulación tendrán partes transparentes o translúcidas que permitan percibir la aproximación de las personas y que cubran la altura comprendida entre 0,7 m y 1,5 m, como mínimo.
3. Las puertas industriales, comerciales, de garaje y portones cumplirán las condiciones de seguridad de utilización que se establecen en su reglamentación específica y tendrán marcado CE de conformidad con los correspondientes Reglamentos y Directivas Europeas.
4. Las puertas peatonales automáticas cumplirán las condiciones de seguridad de utilización que se establecen en su reglamentación específica y tendrán marcado CE de conformidad con los correspondientes Reglamentos y Directivas Europeas.

1.3 Impacto con elementos frágiles

1. Los vidrios existentes en las áreas con riesgo de impacto que se indican en el punto 2 siguiente de las superficies acristaladas que no dispongan de una barrera de protección conforme al apartado 3.2 de SUA 1, tendrán una clasificación de prestaciones X(Y)Z determinada según la norma UNE EN 12600:2003 cuyos parámetros cumplan lo que se establece en la tabla 1.1. Se excluyen de dicha condición los vidrios cuya mayor dimensión no exceda de 30 cm. Es complirà l'establert a la Taula 1.1: Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota
2. Se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto:
- i. en puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1,50 m y una anchura igual a la de la puerta más 0,30 m a cada lado de esta;
- ii. en paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 0,90 m.
3. Las partes vidriadas de puertas y de cerramientos de duchas y bañeras estarán constituidas por elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, conforme al procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003.

1.4 Impacto con elementos insuficientemente perceptibles

1. Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas (lo que excluye el interior de viviendas) estarán provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada situada a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m. dicha señalización no es necesaria cuando existan montantes separados una distancia de 0,60 m, como máximo, o si la superficie acristalada cuenta al menos con un travesaño situado a la altura inferior antes mencionada.

2. Las puertas de vidrio que no dispongan de elementos que permitan identificarlas, tales como cercos o tiradores, dispondrán de señalización conforme al apartado 1 anterior.

2 Atrapamiento

1. Con el fin de limitar el riesgo de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, incluidos sus mecanismos de apertura y cierre, la distancia a hasta el objeto fijo más próximo será 20 cm, como mínimo.
2. Los elementos de apertura y cierre automáticos dispondrán de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplirán con las especificaciones técnicas propias.

Compliment DB SUA 3 Seguretat enfront l’empresonament en recintes:

- 1 Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto. Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.
- 2 En zonas de *uso público*, los aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.
- 3 La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo, excepto en las situadas en *itinerarios accesibles*, en las que se aplicará lo establecido en la definición de los mismos en el anejo A Terminología (como máximo 25 N, en general, 65 N cuando sean resistentes al fuego).
- 4 Para determinar la fuerza de maniobra de apertura y cierre de las puertas de maniobra manual batientes/pivotantes y deslizantes equipadas con pestillos de media vuelta y destinadas a ser utilizadas por peatones (excluidas puertas con sistema de cierre automático y puertas equipadas con herrajes especiales, como por ejemplo los dispositivos de salida de emergencia) se empleará el método de ensayo especificado en la norma UNE-EN 12046-2:2000.

ES LIMITARÀ EL RISC D’EMPRESSIONAMENT EN RECINTES COMPLINT EL DB SUA 3

Condicions per a limitar el risc d’immobilització en recintes d’acord amb el CTE, es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment immobilitzats en els recintes.

Quan les portes d’un recinte tinguin un dispositiu per al seu bloqueig des de l’interior, existirà algun sistema de desbloqueig des de l’exterior. Aquests recintes tindran il·luminació controlada des de l’interior.

Les dimensions i la disposició dels petits recintes i espais seran els adequats per garantir als possibles usuaris de cadira de rodes la utilització dels mecanismes de apertura i tancament de les portes i el gir en el seu interior, lliure de l’espai d’abatiment de les portes.

La força d’apertura de les portes de sortida serà de 140N, com a màxim, excepte les dels recintes mencionats en el punt anterior, en les que es preveu que serà de 25N, com a màxim.

Compliment DB SUA 4: Seguretat enfront d’il·luminació inadequada: (VEURE MEMORIA INSTALACIONES)

Condicions per a limitar el risc causat per il·luminació inadequada

1. Objectiu d’acord amb el CTE es limitarà el risc de danys a les persones com a conseqüència d’una il·luminació inadequada en les zones de circulació, tant interiors com exteriors, inclús en cas d’emergència o de fallida de l’enllumenat normal. Es fixen els nivells mínims d’il·luminació per als espais que configuren les zones comuns de circulació, tant interior com exterior i els valors es recullen en l’apartat MD 4 “Descripció dels sistemes que componen l’edifici Subministrament elèctric d’instal·lació d’il·luminació”. Es disposa d’enllumenat de emergència en els recorreguts d’evacuació fins a la sortida a l’exterior i els valors es recullen en l’apartat MD 4 “Descripció dels sistemes que componen l’edifici –Subministrament elèctric i instal·lació d’il·luminació”.
2. Àmbit d’aplicació: Aquesta exigència bàsica serà d’aplicació general a tots els edificis que entrin dins de
3. l’àmbit d’aplicació del Codi Tècnic de l’edificació.

Justificació del compliment:

Enllumenat normal zones de circulació d’acord amb el punt 1 de la Secció SUDA 4 del CTE cada zona disposarà d’una instal·lació capaç de proporcionar:

ZONA CIRCULACIÓ	LUMINÀNCIA MÍNIMA (lux)
INTERIOR	100
EXTERIOR	20

El factor d’uniformitat mitja serà del 40% com a mínim.

Enllumenat d’emergència:

D’acord amb el punt 2 de la Secció SU 4 del CTE, s’ha previst la instal·lació d’un sistema d’enllumenat d’emergència que, en cas de fallida del sistema d’enllumenat normal, subministrarà la il·luminació necessària per a facilitar la visibilitat als ocupants de forma que puguin abandonar l’edifici, eviti situacions de pànic i permeti la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i medis de protecció existents.

Així, s’ha previst la col·locació d’enllumenat d’emergència a, com a mínim, la següents zones i elements:

- Els recorreguts des de tot origen d’evacuació fins a l’espai exterior segur.
- Als locals on es preveu la col·locació d’equips de protecció contra incendis, quadres de distribució o d’accionament de l’enllumenat i als local especial.
 - A les senyals de seguretat.
 - Als itineraris accessibles.
 - Tots els recintes amb una ocupació major de 100 persones.
 - Als banys generals de planta.

Per a proporcionar una il·luminació adequada, es col·locaran les lluminàries de emergència:

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

- A una altura mínima del terra de 2 metres.
- A cada porta de sortida dels recorreguts d'evacuació.
- A les escales i de tal manera que cada tram d'escala rebi il·luminació directa.
- A qualsevol canvi de nivell.
- En els canvis de direcció i a les interseccions de passadissos.

La instal·lació prevista d'enllumenat d'emergència serà fixa, estarà equipada amb una font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida en l'alimentació de la instal·lació d'enllumenat normal. Es considera una fallida en l'alimentació de l'enllumenat normal un descens en la tensió d'alimentació per davall del 70% del valor nominal. L'enllumenat d'emergència previst a les vies d'evacuació aconseguirà almenys el 50% del nivell d'il·luminació requerit en 5 segons i el 100% en 60 segons. La instal·lació garantirà el servei durant un temps mínim d'una hora des del moment de la caiguda de l'enllumenat normal .

Durant aquest temps, el sistema d'enllumenat d'emergència garantirà que:

- A les vies d'evacuació amb una amplada no superior a 2 metres, la luminància horitzontal en el terra serà, com a mínim, de 1 *lx a l'eix central i de 0,5 *lux a la franja central que compren la mitat de l'amplada de la via. Les vies de més de 2 metres d'amplada seran tractades com a varies franges de 2 metres d'amplada cada una.
- En els punts on estiguin situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció
- contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució d'enllumenat, la luminància mínima serà de 5 *lx .
- La relació entre la luminància màxima i mínima al llarg de la línia central d'una via d'evacuació no serà major que 40:1.
- El valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic *Ra de les làmpades serà de 40 per a identificar correctament els colors de seguretat de les senyals.

- Enllumenat de les senyals de seguretat

La il·luminació de les senyals d'evacuació indicatives de les sortides, de les senyals indicatives dels medis manuals de protecció contra incendis i de les de primers auxilis compliran que:

- La luminància de qualsevol àrea de color de seguretat de les senyals serà de al menys 2 *cd/m2 en totes les direccions de visió importants.
- La relació de la luminància màxima a la mínima dins del color blanc o de seguretat no serà major que 10:1 i s'evitarà variacions importants entre punts adjacents.
- La relació entre luminància *Lblanca i la lluminància *Lcolor >10, no serà menor que 5:1 ni major que 15:1.
- Les senyals de seguretat estaran il·luminades almenys el 50% del valor requerit al cap
- de 5 segons i al 100% al cap de 60 segons.

Compliment DB SUA 5: Seguretat enfront el risc causat per situacions d'alta ocupació:

Condicions per limitar el risc causat per situacions d'alta ocupació per la tipologia d'edifici.

AQUESTA EXIGÈNCIA BÀSICA NO ÉS APLICABLE EN LOCALS ON NO ES PREVEU UNA ALTA OCUPACIÓ, NOMÉS HO ÉS A EDIFICIS PREVISTOS PER A MÉS DE 3000 ESPECTADORS DRETS.

Compliment DB SUA 6 Seguretat enfront risc d'ofegament:

Condicions per limitar el risc d'ofegament *AQUESTA EXIGÈNCIA BÀSICA NO ES APLICABLE PER A EDIFICIS RESIDENCIALS O LOCALS, NOMÉS HO ÉS PER A PISCINES D'ÚS COL·LECTIU.* No existeix cap piscina i/o pou al projecte.

Compliment DB SUA 7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment:

Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

NO EXISTEIX CAP ZONA ON ES PREVEGI MOVIMENT DE VEHICLES QUE ACCEDEIXEN AL RECINTE DEL PATI O DE L'ESCOLA.

Compliment DB SUA 8 Seguretat enfront el risc de llamps

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llam.

AQUESTA EXIGÈNCIA BÀSICA NO ES D'APLICACIÓ JA QUE NO S'AFECTA A AQUESTA INSTAL·LACIÓ EN LES OBRES A REALITZAR PERQUE Es tracta d'un local a la planta baixa d'un edifici que serà existent, i al projecte del qual ja s'ha justificat la necessitat i previsió de la instal·lació de protecció al llam.

DB-SUA 9 Accessibilitat:

DB-SUA 9.1 - Condicions d'accessibilitat

9.1.1. Condicions funcionals

1.1.1 Accesibilidad en el exterior del edificio

- 1 La parcela dispondrà al menos de un *itinerario accesible* que comunique una entrada principal al edificio, y en conjuntos de viviendas unifamiliares una entrada a la zona privativa de cada vivienda, con la vía pública y con las zonas comunes exteriores, tales como aparcamientos exteriores propios del edificio, jardines, piscinas, zonas deportivas, etc.

1.1.3 Accesibilidad en las plantas del edificio

- 1 Los edificios de uso *Residencial Vivienda* dispondrán de un *itinerario accesible* que comunique el acceso accesible a toda planta (entrada principal accesible al edificio, *ascensor accesible* o previsión del mismo, rampa accesible) con las viviendas, con las zonas de uso comunitario y con los elementos asociados a *viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas*, tales como trasteros, *plazas de aparcamiento accesibles*, etc., situados en la misma planta.
- 2 Los edificios de otros usos dispondrán de un *itinerario accesible* que comunique, en cada planta, el acceso accesible a ella (entrada principal accesible al edificio, *ascensor accesible*, rampa accesible) con las zonas de *uso público*, con todo *origen de evacuación* (ver definición en el anejo SI A del DB SI) de las zonas de *uso privado* exceptuando las *zonas de ocupación nula*, y con los elementos accesibles, tales como *plazas de aparcamiento accesibles*, *servicios higiénicos accesibles*, *plazas reservadas en salones de actos* y en zonas de espera con asientos fijos, *alojamientos accesibles*, *puntos de atención accesibles*, etc.

EL PATI I L'ESCOLA TENEN ITINERARI ACCESIBLE A L'INTERIOR I A L'EXTERIOR (VEURE PLÀNOLS)

9.1.2. Dotació d'elements accessibles

EL PATI I L'ESCOLA TENEN DOTACIÓ D'ELEMENTS ACCESIBLES. (VEURE PLÀNOLS)

9.2 - Condicions i característiques de la informació i senyalització per la accessibilitat

Tabla 2.1 Señalización de elementos accesibles en función de su localización ⁽¹⁾		
Elementos accesibles	En zonas de uso privado	En zonas de uso público
Entradas al edificio accesibles	Cuando existan varias entradas al edificio	En todo caso
Itinerarios accesibles	Cuando existan varios recorridos alternativos	En todo caso
Ascensores accesibles,		En todo caso
Plazas reservadas		En todo caso
Zonas dotadas con bucle magnético u otros sistemas adaptados para personas con discapacidad auditiva		En todo caso
Plazas de aparcamiento accesibles	En todo caso, excepto en uso Residencial Vi-vienda las vinculadas a un residente	En todo caso
Servicios higiénicos accesibles (aseo accesible, ducha accesible, cabina de vestuario accesible)	---	En todo caso
Servicios higiénicos de uso general	---	En todo caso
Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles o, en su ausencia, con los puntos de atención accesibles	---	En todo caso

EL PATI I L'ESCOLA TENEN INFORMACIÓ I SENYALITZACIÓ PER ACCESIBILITAT SEGONS DB SUA 9.2. I ANEXO A SERVEIS HIGIÉNIC ACCESSIBLES

DB-SUA 9: Accessibilitat:

DB-SUA 9.1 - Condicions d'accessibilitat

9.1.1 - Condicions funcionals

1.1.1 Accesibilidad en el exterior del edificio

- 1 La parcela dispondrá al menos de un *itinerario accesible* que comunique una entrada principal al edificio, y en conjuntos de viviendas unifamiliares una entrada a la zona privativa de cada vivienda, con la vía pública y con las zonas comunes exteriores, tales como aparcamientos exteriores propios del edificio, jardines, piscinas, zonas deportivas, etc.

EL PATI I L'ESCOLA TENEN ITINERARI ACCESIBLE.

9.1.2 Dotació d'elements accessibles

EL PATI I L'ESCOLA TENEN ITINERARI ACCESIBLE.

DB-SUA 9.2 - Condicions i característiques de la informació i senyalització per la accessibilitat

EL PATI I L'ESCOLA TENEN ITINERARI ACCESIBLE.

MD 3.5 ESTALVI D'ENERGIA
(VEURE MEMORIA INSTALACIONS)

-

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques d'estalvi d'energia (CTE DB HE) garantint els requisits bàsics d'estalvi d'energia per aconseguir un ús racional de l'energia necessària per la utilització del centre i que una part d'aquest consum procedeixi d'energia renovable.

Al tractar-se d'un centre que es fruit de l'adequació de l'espai de planta baixa d'un edifici que estarà construït, la majoria d'aspectes queden recollits i justificats al Projecte Executiu de construcció de 67 habitatges i 72 places d'aparcament al carrer Fernando Pessoa, en el sector de la Sant Andreu, Barcelona, de Juliol 2022 promogut per l'IMEB.

MD 3.5.1 HE 0 Limitació del consum energètic

No es d'aplicació ja que es tracta d'un projecte d'adequació de l'espai de planta baixa d'un edifici que estarà construït i on:

- NO s'incrementa la superfície o el volum construït de la unitat d'ús on s'intervé
- NO es modifica l'ús
- No es reforma o renova de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envolupant tèrmica final de l'edifici.

MD 3.5.2 HE 1 Condicions pel control de la demanda energètica

Es garanteixen els paràmetres que determinen el DB HE 1

Les intervencions a les façanes consistiran en:

El sistema de façana de l'edifici que ens encontrarem es mur de bloc de formigó existent

Obertures i fusteries: Es proposen les mateixes solucions tècniques que la resta de l'edifici d'habitatges. (veure plànols)

Es proposa fusteria de perfil·leria de marca Cortizo, d'alumini amb trencament de pont tèrmic i un envidrament amb càmera de gas, incorporant una capa de baixa emissivitat al laminat interior. En el cas de fulles corredisses tindran limitador d'obertures i manetes extraïbles o amb clau.

Les noves fusteries hauran de tenir les següents característiques tècniques :

- Aleació d'alumini 6063 amb tractament T5 segons norma UNE 38337.
- Anoditzat Classe I (NAAM) seguint la normativa de qualitat EWAA/EURAS.
- Permeabilitat a l'aire CLASSE 3 ó 4
- Estanqueitat a l'aigua CLASSE E900
- Resistència al vent CLASSE 2 o superior
- Transmitància global: Uf2,1(W/m2K)
- Valor màxim de transmitància del marc: Uf2,8(W/m2K)
- Transmitància vidre: Uv1,1(W/m2K)
- Perfil·leria lacada em color standart, RAL 7012

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

MD 3.5.3 HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

Es garanteixen els paràmetres que determinen el DB HE 2: al no tractar-se d'un edifici d'habitatges es complirà el previst pel RITE,.

(Veure justificació a la memòria de les instal·lacions)

MD 3.5.4 HE 3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

Es garanteixen els paràmetres que determinen el DB HE 3

(Veure justificació a la memòria de les instal·lacions)

MD 3.5.5 HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HE 4

(Veure justificació a la memòria de les instal·lacions)

MD 3.5.6 HE 5 Generació mínima d'energia elèctrica

Es garanteixen els paràmetres que determinen el DB HE 5

(Veure justificació a la memòria de les instal·lacions)

MD 3.7 Seguretat en cas d'incendi

(Veure justificació a la memòria de La Separata Annex de Protecció Civil i Prevenció EBM Casernes)

MD4. Descripció dels sistemes que componen les obres

El disseny de l'escola dona resposta al programa funcional amb les circulacions previstes, etc, i atén a les exigències i requeriments estipulats en el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), i als Documents Bàsics d'utilització i accessibilitat (DB-SUA)

Treballs previs i complementaris

- S'adequaran les zones de acopi de material.

Enderrocs:

- Retirada de terres al pati (Veure Plànols)

Construcció Aules:

- Construcció de paviments i acabats horitzontals
- Construcció d'envàs interiors
- Construcció de extrassdossats i finestres i portes/Balconerres exteriors amb persiana
- Construcció de arrambadors, portes interiors i finestres interiors
- Construcció de fals sostres
- Construcció d'instal·lacions de fontaneria, sanejament, elèctriques, telecom, PCI,
- Pintura
- Mobiliari
- L·luminaries
- Equips sanitaris i de cuina

Construcció Pati:

- Formació de base de paviment de graves i sorra al pati d'accés per els nous sorrals al pati
- Nova zona de porxo formada per bancals i pèrgola d'estructura de fusta amb pilars de fusta 10X10 cm , biga14X10 cm i entrebigat de fusta de 8X4 cm de secció amb ancoratge mecànic a bases de formigó en massa i tub acer galvanitzat quadrat 10X10X0,3 cm. Terra al costat de la solera del porxo per formació de jardineres per a plantació de plantes enfiladisses. (veure plànols)
- Nova zona amb jardineres amb plantació d'arbust i plantes aromàtiques i arbres al pati.
- Noves Fonts d'aigua al pati (veure plànols)
- Nous jocs d'equilibri al pati
- Nova instal·lació de reg al pati i per les noves jardineres i zones enfiladisses
- Grades de fusta amb jardineres
- Noves jardineres de fusta per plantes enfiladisses al costat del porxo
- Zona de tarima de fusta per als infants de 0-1 anys al pati
- Nou edifici per emmagatzemar al costat de l'accés al pati
- Nova xarxa perimetral de fusta a tot el voltant del mur de l'escola per protecció visual

Pintats interiors i exteriors

(Veure Plànols)

MD 4.1 Treballs previs

Els treballs previs seran les actuacions al paviment per aconseguir arribar a la cota de

- planta baixa mitjançant el recrescut corresponent previ a la col·locació del paviment. S'adequaran les zones de acopi de material i la retirada de terres del pati per posterior col·locació de jardineres, sauló i la construcció del magatzem nou.

MD 4.2 Sustentació

NO ES PART D'AQUEST PROJECTE. Es tracta d'unes obres d'adequació de la planta baixa a l'interior d'un edifici que serà existent i no es preveu cap actuacions que afecti el sistema de sustentació de l'edifici.

MD 4.3 Sistema estructural

NO ES PART D'AQUEST PROJECTE Es tracta d'unes obres d'adequació de la planta baixa a l'interior d'un edifici que serà existent i no es preveu cap actuacions que afecti el sistema estructural de l'edifici.

MD 4.4 Sistema envolupant i acabats exteriors

Les intervencions a les façanes consistiran en:

El sistema de façana de l'edifici que ens encontrarem es mur de fàbrica i arrebossat

Fusteries exteriors:

La fusteria exterior serà d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic i envidrament amb cambra d'aire.

Les obertures tenen com a protecció solar exterior persianes enrotllables motoritzades (veure plànols)

Per reduir la insolació directa, posteriorment es col·locaran les lames existents de la façana i un foscurit en cas de portes batents amb vidre per permetre obrir correctament.

Les fulles corredisses tindran limitador d'obertures i manetes extraïbles o amb clau.

Les finestres i portes exteriors hauran de tenir les següents característiques tècniques :

-Aleació d'alumini 6063 amb tractament T5 segons norma UNE 38337.

-Anoditzat Classe I (NAAM) seguint la normativa de qualitat EWAA/EURAS.

- Permeabilitat a l'aire CLASSE 3 ó 4

- Estanqueitat a l'aigua CLASSE E900

- Resistència al vent CLASSE 2 o superior

-Transmitància global: Uf2,1(W/m2K)

-Valor màxim de transmitància del marc: Uf2,8(W/m2K)

-Transmitància vidre: Uv1,1(W/m2K)

- Perfil·leria lacada em color standart, RAL 7012

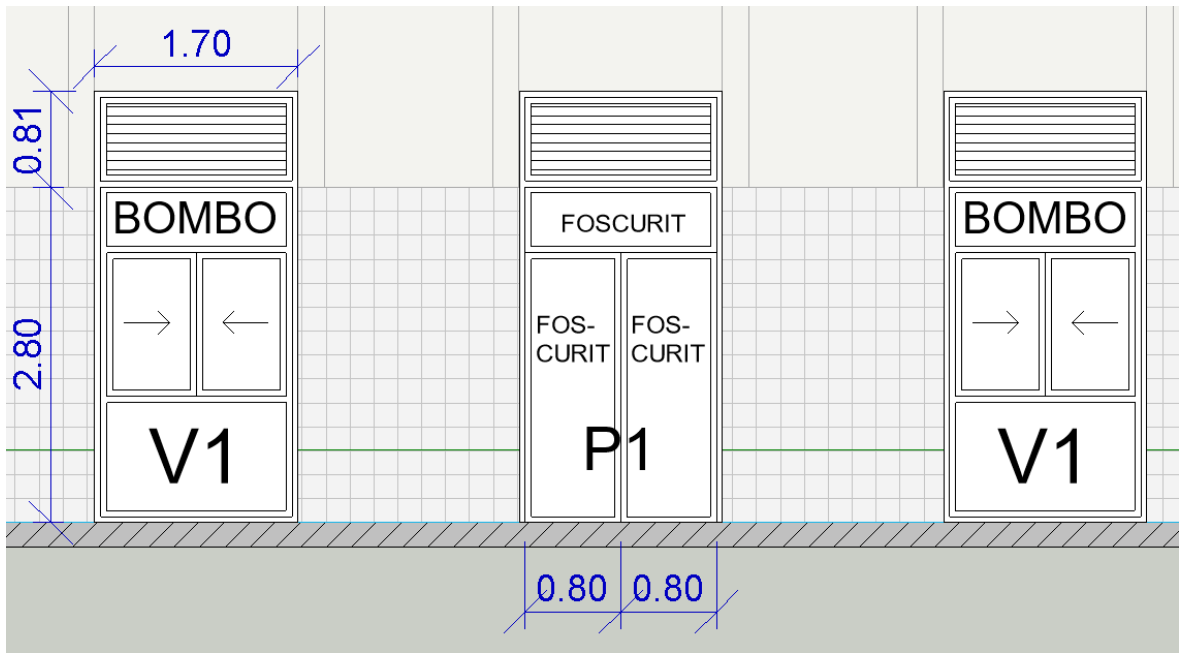
IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

Els vidres:
exterior/cambra/interior,

4+4/14/4+4mm:

- 4+4mm: sèrie SSELECTIVE PLUS valor de transmissió tèrmica U de fins a 1.8.W/(m2k).
- 14mm: injecció de Gas Argó
- 4+4mm: sèrie PHONOSTOP laminar

P1 Fusteria d'alumini tipus COR70 de la marca Cortizo (veure plànols)



P1 tipus Millennium Plus 80 de la marca Cortizo RAL 7016

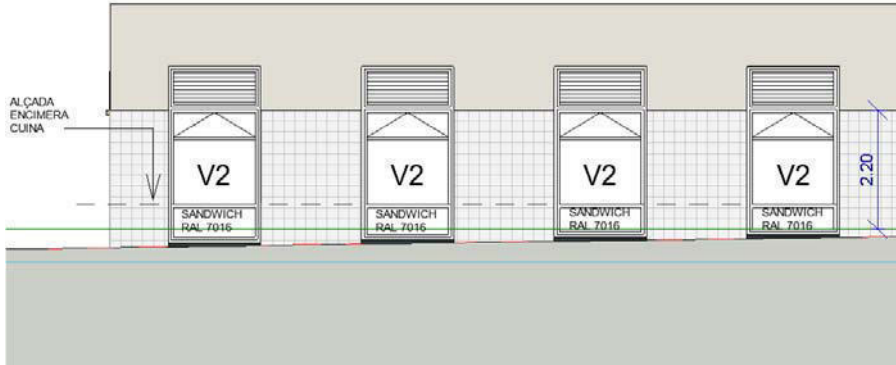


V1 Tipus corredisses: "500 deslizante" de la marca Cortizo

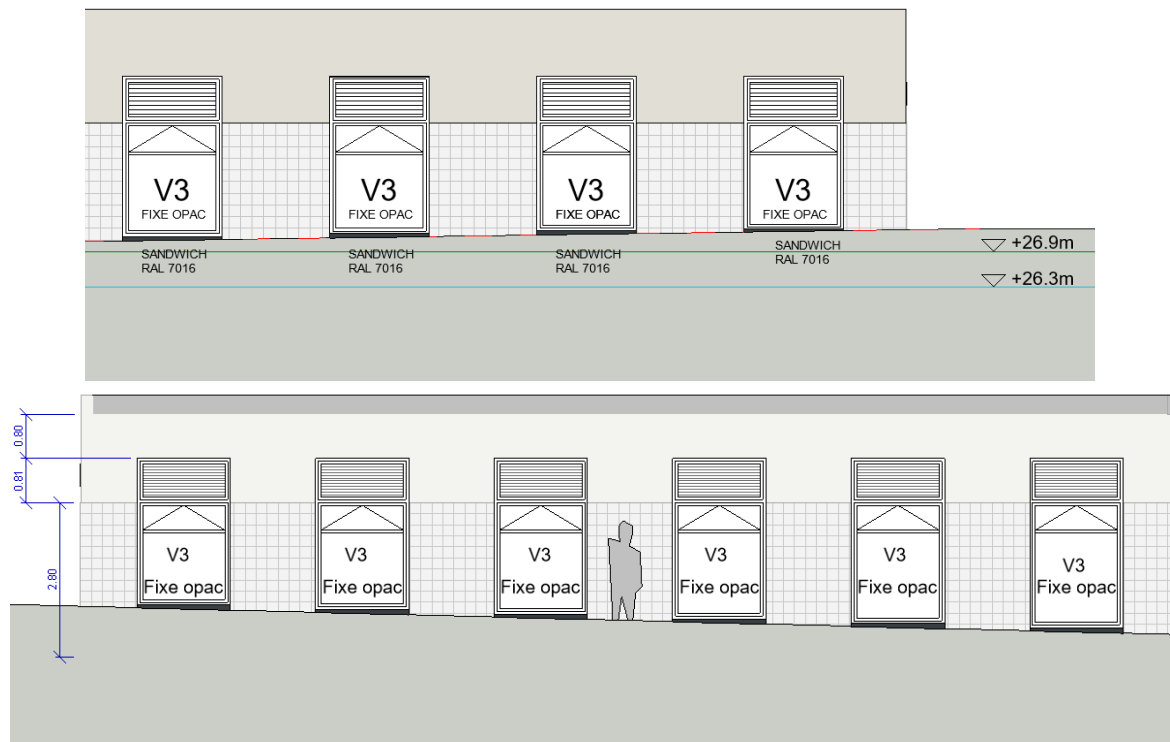
- Corredisses amb pany fixe abaix i oscil·lant a dalt



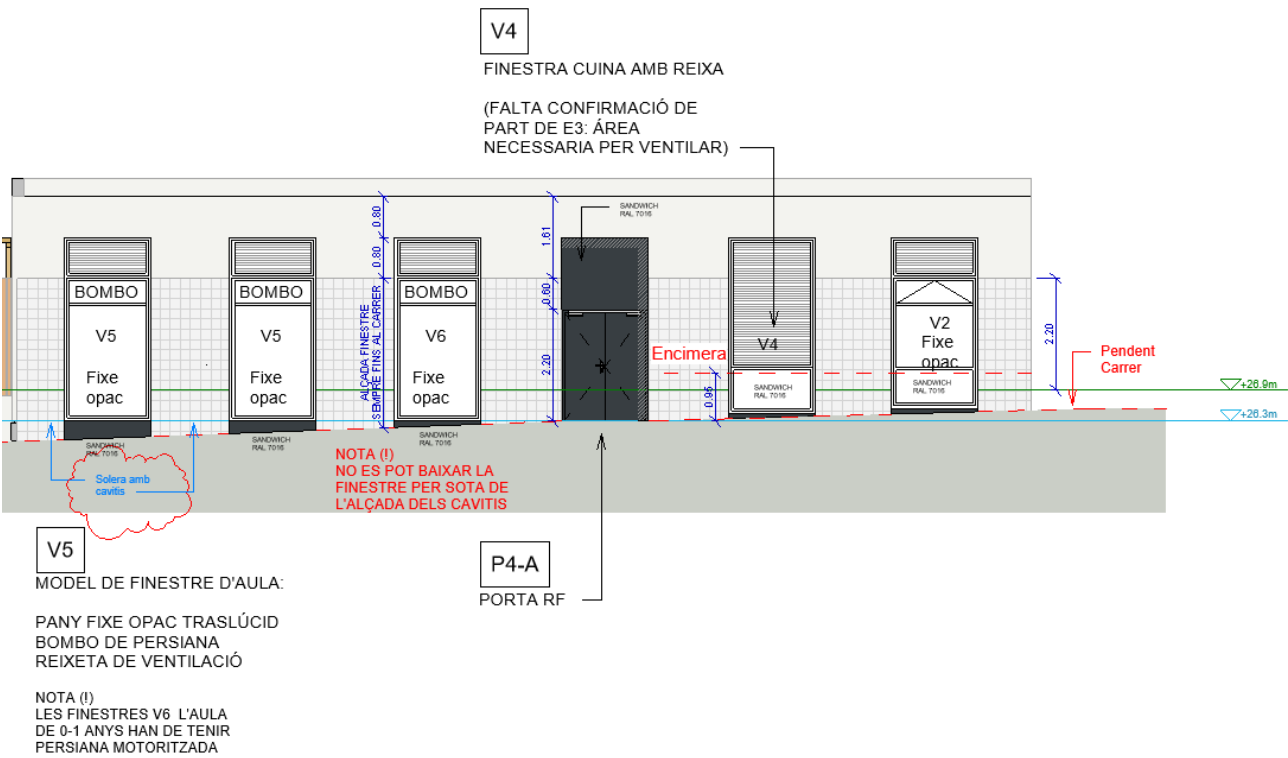
V2 MODELS DE FINESTRA CUINA, MENJADOR (ALÇADA VARIABLE)



V3 MODEL DE FINESTRA DESPATXOS (ALÇADA VARIABLE)



V4, V5



MD 4.5 Sistema de compartimentació i acabats interiors Compartimentacions interiors verticals:

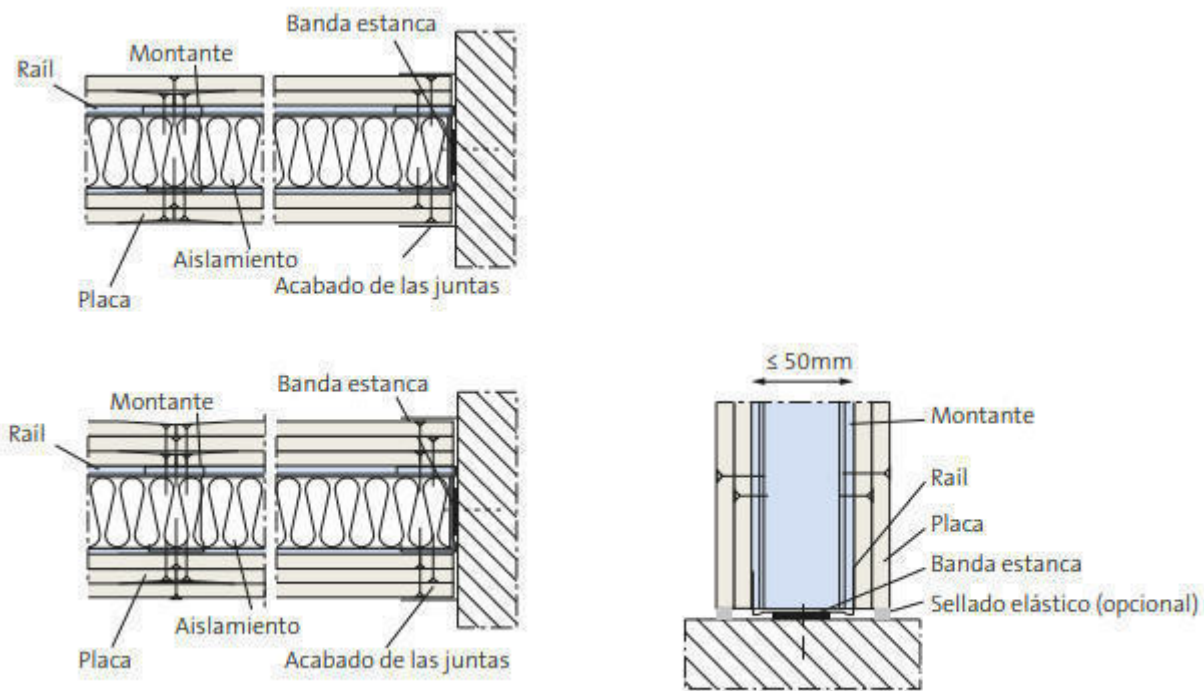
Envans:

L'extradossat interior serà per part d'aquest projecte (veure plànols)

Els envans seran de diferents tipus en funció de la seva ubicació i funció:
Envans Aules/Aules-Aules/espais comuns (veure plànols)

Els nous envans tipus interiors i trasdossats es fan amb sistema de montants d'alumini de sol a sostre, dues capes de cartró guix i amb aïllament de llana de roca espessor mínim e:40mm, (Conductivitat tèrmica 0,034W/mK i Resistència tèrmica 1,15m²K/W) i resistència al foc mínim BS2.D0.

Aules/Aules-Aules/espais comuns: Sistema d'envà d'estructura simple, format per plaques de guix laminat de 15 mm de gruix, cargolades a cada costat extern d'una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat composta per rails horitzontals i muntants verticals M55, de 55 mm i modulats a 400 mm. Fins i tot aïllament APTA 55 de 55 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m.k i resistència tèrmica 1,60 m2K/W. Resistència al foc vàlida fins a 4,00 m. segons norma UNE-EN 1364-1



Lavabos: Sistema d'envà d'estructura simple, format per una placa de guix laminat hidrofug de 15 mm de gruix, cargolada a cada costat extern d'una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat composta per rails horitzontals i muntants verticals M55, de 55 mm i modulats a 400 mm. Fins i tot aïllament APTA 55 de 55 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/m.k i resistència tèrmica 1,60 m2K/W. Resistència al foc vàlida fins a 4,00 m. segons norma UNE-EN 1364-1.

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

Paviments:

Paviment general, paviment espais humits general color a definir per la d.f.
paviment patis, paviment exterior zona instal·lacions (veure plànols)

Paviment vinílic imitació fusta Gruix 5 mm Gruix de la capa d'ús 0,55 mm. Longitud / Ample 150,5 cm x 23,7 cm. Color a definir per la DF

Paviment gres porcelànic antilliscant C2 per zona lavabos i C3 a zona vestidor i cuina acabat mat formató 60x60 e=7mm Color a definir per la DF.

Sostres zones humides:

El sostre suspès registrable de vinilo, es compon d'una estructura suspesa del sostre base amb varetes. Les plaques van recolzades en una perfil·leria composta de perfils Easy T24 o T15, principals i secundaris que queda vista. Placa de 600x600 mm amb gruix de 9,5mm. Porta adherida a una de les cares una làmina de vinil (VTR) de color blanc.

Revestiments:

Pintura general despatxos/magatzems: acabat pintat amb pintura plàstica ecològica amb una capa de fons i dues d'acabat. Color a definir per la DF

Enrajolat zones humides aules: revestiment de gres porcelànic acabat mat 30x30cm e=7mm Color a definir per la DF.

Arrambadors: arrambadors fins a 1,20m amb HPL acabat mat color a definir per la DF

Sostres:

Fals sostre aules/sum/vestíbul/direcció/ admin/professors/menjador/ zones humides (veure plànols)

Sostres lavabos: El sostre suspès registrable de vinilo, es compon d'una estructura suspesa del sostre base amb varetes. Les plaques van recolzades en una perfil·leria composta de perfils Easy T24 o T15, principals i secundaris que queda vista. Placa de 600x600 mm amb gruix de 9,5mm. Porta adherida a una de les cares una làmina de vinil (VTR) de color blanc.

Sostre acústic aules: Sostre acústic aules microperforat 60x60cm amb perfil·leria vista

Sostre acústic Passadisos: tipus heraklith 60x60cm perfil·leria vista

Revestiments: Pintura general despatxos/magatzems: acabat pintat amb pintura plàstica ecològica amb una capa de fons i dues d'acabat. Enrajolat zones humides aules. Revestiment espais comuns/guarda cotxets: revestiment vinílic (Vescom Pleso) tota alçada color a definir per la d.f. (veure plànols)

MD 4.6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Veure plànols i memòria instal·lacions

MN. Normativa aplicable

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

MN 1. Edificació

Justificació dels requeriments bàsics de l'edificació:

S'adjunta la normativa d'edificació que s'ha tingut en compte pel desenvolupament d'aquest projecte.

MN 2. 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).

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

- Reglamento (UE) 305/2011, modificat pel Reglamento (UE) 2019/1020, i els Reglaments Delegats que el complementen

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

- O9/6/1971 (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)

MN 3. US 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'habilitat dels habitatges i la cèdula d'habilitat

- 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

MN 4. UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

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

- RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades i no discriminación i 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, 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). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10).

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

- CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- 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

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona

- SUA-9 Accessibilitat
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB Part I Exigències bàsiques de Seguretat d'Utilització, SU

CTE DB SU Document Bàsic Seguretat d'Utilització

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

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)

MN 5. SEGURETAT EN CAS D'INCENCI

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)

Prevenió 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)

MN 6. SALUBRITAT

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

- 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). Modificat pel RD 173/2010 (BOE 11.03.10).

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'eficiència en els edificis

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

MN 7. 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'eficiència en els edificis

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

Ordenances municipals

MN 8. 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'eficiència en els edificis

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

MN 9. Sistemes constructius

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, 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).

RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10; en vigor des del 12.03.10 i d'aplicació obligatòria per a projectes que sol·licitin llicència municipal d'obres a partir del 12.09.10).

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)

MN 10. 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

MN 11. Gestió de residus de construcció i enderroc

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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)

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

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

Residuos

Ley 6/1993, de 15 juliol , modificada per la Ley 15/2003, de 13 de juny i per la Ley 16/2003, de 13 de juny. Operaciones de valorización i eliminación de residuos i la lista europea de residuos O. MAM/304/2002, de 8 febrer

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 Residuos 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)

MN 12. Llibre del edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99); Modificació: Ley 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, 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). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

MN 13. 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)

MN 15. CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CONTROL-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

- Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011), modificat pel Reglamento (UE) 2019/1020 i els Reglaments Delegats que el complementen.

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)

MN 16. NORMATIVA APLICABLE INSTAL·LACIONS (VEURE MEMORIA INSTAL·LACIONS)

MEMÒRIA DE CàLCUL DE L' ESTRUCTURA

PROJECTE : Pèrgola EBM Casernes

Requisits a complimentar per les característiques de l'estructura

Seguretat estructural. Requisits

Les exigències bàsiques de Seguretat Estructural contemplades són les especificades en el Codi Tècnic de l'Edificació.

L'objectiu consisteix en assegurar que l'estructura té un comportament estructural adequat en front a les accions e influències previsibles a les que pugui estar sotmès durant una construcció i ús previst. Per tal de complir l'esmentat objectiu s'estableixen unes exigències bàsiques establertes en el CTE.

Exigència bàsica SE 1 : Resistència i estabilitat.

La resistència i la estabilitat seran les adequades per tal que no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat en front a les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos, i que un esdeveniment extraordinari no produeixi conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst.

Exigència bàsica SE 2 : Aptitud de servei.

L'aptitud de servei serà conforme a l'ús previst, de forma que no es produeixin deformacions inamissibles, es limiti a un nivell acceptable la probabilitat d'un comportament dinàmic inadmissible i no es produeixin degradacions o anomalies inadmissibles.

Les diferents normes que afecten als elements d'estructura són :

- **Accions:**

DB SE-AE	Seguridad Estructural : Acciones en la edificación (CTE)

- **Accions sísmiques:**

NCSE 02	Norma de construcción sismorresistente parte general y edificación.

- **Ciment:**

RC-16	Instrucción en la recepción de cementos.

- **Formigó:**

EHE-08	Instrucción de Hormigón Estructural.

- **Acer:**

DB SE-A	Seguridad Estructural : Acero (CTE)

- **Fusta:**

DB SE-M	Seguridad Estructural : Madera (CTE)

- **Resistència al foc:**

DB SI	Seguridad Estructural : Seguridad en caso de incendio (CTE)

- **Anàlisi estructural:**

DB SE Seguridad Estructural (CTE)

El període de servei previst per a l'estructura és de 50 anys.

MD 4.2 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'estructura

Les exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi aplicades als elements estructurals són les establertes en el Codi Tècnic de l'Edificació :

Exigència bàsica SI 5 : Intervenció dels bombers.

Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat d'extinció d'incendis.

Exigència bàsica SI 6 : Resistència al foc de l'estructura.

L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari per a que puguin complir-se les exigències bàsiques SI 1 ÷ SI 5.

Aspectes de l'estructura

L'estructura està formada per tubulars metàl·lics i pilars i bigues de fusta formant uns pòrtics rígids.

Dimensionat

Mètode de càlcul

L'estructura projectada compleix els següents requisits :

Seguretat i funcionalitat estructural : consisteix en reduir a límits acceptables el risc que l'estructura tingui un comportament mecànic inadequat en front a les accions e influències previsibles a les que pugui estar sotmesa durant la seva construcció i ús previst, considerant la totalitat de la seva vida útil.

Seguretat en cas d'incendi

Consisteix en reduir a límits acceptables el risc que els usuaris de l'estructura pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental.

Higiene, salut i protecció del medi ambient : consisteix en reduir a límits acceptables el risc que es provoquin impactes inadequats sobre el medi ambient com a conseqüència de l'execució de les obres.

Conforme a la Instrucció EHE-08, s'assegura la fiabilitat requerida a l'estructura adoptant el mètode dels Estats Límit, tal i com s'estableix a l'article 8. Aquest mètode permet tenir en compte de manera senzilla el caràcter aleatori de les variables de sol·licitació, de resistència i dimensionals que intervenen en el càlcul. El valor de càlcul d'una variable s'obté a partir del seu principal valor representatiu, ponderant-lo mitjançant el seu corresponent coeficient parcial de seguretat.

Hipòtesis de càlcul

Les situacions de projecte considerades són les que s'indiquen a continuació :

- Situacions persistents : corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura.
- Situacions transitòries : que corresponen a condicions aplicables durant un temps limitat.
- Situacions accidentals : que corresponen a condicions excepcionals aplicables a l'estructura.

Es defineixen com Estats Límit aquelles situacions per a les que, en cas de ser superades, es pot considerar que l'estructura no compleix alguna de les funcions per a les que estat projectada.

La denominació d' Estats Límit Últims engloba tots aquells que produeixen la fallada de l'estructura, per pèrdua d'equilibri, col·lapse o trencadura de la mateixa o d'una part. Com Estats Límit Últims s'han considerat els deguts a :

- Fallada per deformacions plàstiques excessives, trencadura o pèrdua de l'estabilitat de l'estructura o de part d'ella.
 - Pèrdua d'equilibri de l'estructura o de part d'ella, considerada com un sòlid rígid.
 - Fallada per acumulació de deformacions o fissuració progressiva sota càrregues repetides.
-

En la comprovació del Estat Límit Últims que consideren la trencadura d'una secció o elements, es satisfà la condició :

$$R_d \geq S_d$$

a on :

R_d : Valor de càlcul de la resposta estructural

S_d : Valor de càlcul de l'efecte de les accions

Per a l'avaluació dels Estat Límit d'Equilibri (Article 41) es satisfà la condició :

$E_{d, \text{estab}}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions estabilitzadores.

$E_{d, \text{desestab}}$: Valor de càlcul dels efectes de les accions desestabilitzadores.

La denominació d'Estat Límit de Servei engloba tots aquells per als quals no es compleixen els requisits de funcionalitat , de comoditat o d'aspecte requerits. En la comprovació dels Estat Límit de Servei es satisfà la condició :

$$C_d \geq E_d$$

a on :

C_d : Valor límit admissible per a l'Estat Límit a comprovar (deformacions, vibracions, obertura de fissures, etc).

E_d : Valor de càlcul de l'efecte de les accions (tensions, nivell de vibració, obertura de fissures, etc.)

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els següents criteris :

Situacions no sísmiques :

Situació persistent o transitòria

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

Situació accidental

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_K + \gamma_A A_k + \gamma_{Q,1} \psi_{1,1} Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

Situació sísmica

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} G_{k,j} + \sum_{j \geq 1} \gamma_{G^*,j} G_{k,j}^* + \gamma_P P_K + \gamma_A A_{E,k} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \psi_{2,i} Q_{k,i}$$

a on :

$G_{k,j}$: 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 pretensat,

$Q_{k,1}$: Valor característic de l'acció variable determinant.

$\psi_{0,i} Q_{k,1}$: Valor representatiu de combinació de les accions variables concomitants.

$\psi_{1,1} Q_{k,1}$: Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.

$\psi_{2,i} Q_{k,1}$: 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.

Per a cada situació de projecte i Estat Límit, els coeficients a utilitzar seran :

$$E_d \leq R_d$$

essent :

E_d valor de càlcul de l'efecte de les accions.

R_d valor de càlcul de la resistència corresponent.

Mentre les Instruccions d'accions no estableixin altres criteris, els coeficients parcials de seguretat de les accions per als diferents Estats Límit es resumeixen en la següent taula :

Tipus d'acció sobre elements de formigó armat	Estat Límit Últim				Estat Límit de Servei	
	Nivell d'execució normal					
	Situació persistent o transitòria		Situació accidental			
	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable
Permanent	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,35$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
Variable	$\gamma_Q=0$	$\gamma_Q=1,50$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,00$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,00$
Accidental	-	-	$\gamma_A=1,00$	$\gamma_A=1,00$	-	-

Per a elements metàl·lics :

Tipus d'acció sobre elements metàl·lics	Resistència (ELU)		Estabilitat (ELU)		Estat Límit de Servei	
	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable	Efecte favorable	Efecte desfavorable
Permanent	$\gamma_G=0,80$	$\gamma_G=1,35$	$\gamma_G=0,90$	$\gamma_G=1,10$	$\gamma_G=1,00$	$\gamma_G=1,00$
Variable	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,50$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,50$	$\gamma_Q=0,00$	$\gamma_Q=1,00$

El dimensionat de seccions es durà a terme segons la Teoria dels Estats Límit de l'article 8 de la vigent Instrucció EHE-08, utilitzant el Mètode de Càlcul en Trencament.

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

Coeficients de simultaneïtat	Categoria	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega d'ús				
Zones administratives	B	0,7	0,5	0,3
Zones destinades al públic	C	0,7	0,7	0,6
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de trànsit i aparcament de vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables	F	(1)		
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
Neu				
Per a alçades ≥ 1000 m		0,7	0,5	0,2
Per a alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
Vent		0,6	0,5	0
Temperatura		0,6	0,5	0
Accions variables del terreny		0,7	0,7	0,7

(1) A les cobertes transitables s'adoptaran els valors corresponents a l'ús des del qual s'accedeix.

Esquemes i dades d'entrada

En l'annex AN MC2 figuren tots els esquemes i dades d'entrada utilitzats per al disseny de l'estructura.

Resultats, dimensionat i justificació

En l'annex AN MC2 figuren tots els esquemes i dades de sortida utilitzats per al disseny de l'estructura.

Estructura de formigó armat

Descripció i característiques

Els elements de formigó que componen l'estructura són :

- Dau de formigó.

Materials

Dau de formigó

· Formigó

Designació	HM-20/B/10/I
Resistència característica als 7 dies	15,00 N/mm ²
Resistència característica als 28 dies	20 N/mm ²
Tipus de ciment (I)	CEM II 42.5N
Tipus d'ambient	I
Màxima relació aigua/ciment	0.65
Quantitat mínima de ciment	200 Kg/m ³
Gruix màxim de l'àrid	10mm
Consistència del formigó	Tova
Assentament del "Cono d'Abrams"	5÷-10
Sistema de compactació	Vibrat
Nivell de control previst	Estadístic
Coeficient de minoració	$\gamma_c = 1,50$
Resistència de càlcul del formigó	13,30 MPa

Estructura de fusta

Es comprova el compliment del present Document Bàsic per a aquells elements projectats amb fusta.

En el disseny de l'estructura es contempla la seguretat adequada d'utilització, incloent els aspectes relatius a la durabilitat, fabricació, muntatge, control de qualitat, conservació i manteniment.

Bases de càlcul

Per a verificar el compliment de l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE, s'ha comprovat :

- L'estabilitat i la resistència (Estats Límit Últims).
- L'aptitud de servei (Estats Límit de Servei).

Estats Límit Últims

La determinació de la resistència de les seccions es fa d'acord amb allò especificat en el document DB SE-M, partint de les esvelteses, longituds de pandeig i esforços actuant per a totes les combinacions definides a la present memòria, tenint en compte la interacció dels mateixos i comprovant que es compleixen els límits de resistència establerts per als materials seleccionats.

Estats Límit de Servei

Es comprova que totes les barres compleixen, per a les combinacions d'accions establertes a l'apartat 4.3.2 del Document Bàsic SE, amb els límits de deformacions, fletxes i desplaçaments horitzontals.

Materials

Per als materials de fusta, els coeficients parcials de seguretat seran :

Coeficient parcial de seguretat	Obtenció de la resistència
$\gamma_{M0} = 1,30$	Fusta massissa
$\gamma_{M1} = 1,25$	Fusta laminada encolada
$\gamma_{M2} = 1,30$	Unions

La resistència al foc requerida segons allò que estableix el Codi Tècnic de l'Edificació.

Resistència al foc general de l'estructura

Els elements dissenyats tindran suficient resistència al foc, doncs durant la durada de l'incendi, el valor de càlcul de l'efecte de les accions, en tot instant, no supera el valor de la resistència d'aquest element.

Es comprovarà la resistència al foc tant dels elements principals com secundaris, ja que el col·lapse d'aquests últims pot ocasionar danys personals o comprometre l'estabilitat global.

Protecció contra el foc dels elements estructural metàl·lics

Tots els elements estructurals d'acer es preveuen protegits per assolir les resistències detallades a l'apartat 1, amb sistemes de protecció passius. Així, aquells en el cas d'elements no vistos es preveu la protecció mitjançant projecció d'espumes de perlita-vermiculita, mentre que en el cas dels elements vistos es preveu la seva imprimació amb pintura intumescent. En ambdós casos, un cop coneguda la contrata o contrates que executin les proteccions, es dimensionarà el gruix de protecció en funció de la massivitat de cada perfil i de les propietats aïlladores del producte en concret.

Tanmateix, la unió dels elements es projecta de tal forma que el valor del coeficient d'aïllament del material de revestiment de la unió resulta major o igual al dels elements units.

Per al càlcul dels gruixos de la ignifugació es faran servir les massivitats detallades a les taules adjuntes en funció del número de cares exposades el foc per cada tipus de perfil. Addicionalment, s'adjunten taules dels gruixos necessaris per resoldre la ignifugació dels perfils per cada massivitat i període de resistència corresponents a dos coneguts fabricants de productes ignifugants.

Els pilars mixtes es consideraran com a elements de formigó armat. L'element metàl·lic té prou recobriment per resistir l'estabilitat al foc.

VERMIPLASTER. VIGAS Y PILARES.
TEMPERATURA CRITICA 500°C.

500°C	EF15	EF30	EF60	EF90	EF120	EF180	EF240
50m	4	4	4	5	7	18	28
60m	4	4	4	5	11	21	32
80m	4	4	4	8	13	24	35
90m	4	4	4	10	15	26	37
100m	4	4	6	11	17	28	39
110m	4	4	7	13	18	29	41
120m	4	4	8	14	19	30	42
130m	4	4	9	14	20	31	43
140m	4	4	9	15	21	32	44
150m	4	4	10	16	22	33	45
160m	4	5	11	16	22	34	45
170m	4	5	11	17	23	34	-
180m	4	6	11	17	23	35	-
190m	4	6	12	17	23	35	-
200m	4	6	12	17	24	36	-
210m	4	6	12	18	24	36	-
220m	4	6	12	18	24	36	-
230m	4	7	12	18	24	37	-
240m	5	7	12	18	25	37	-
250m	5	7	13	18	25	37	-
260m	5	7	13	18	25	37	-
270m	5	7	13	19	25	37	-
280m	5	7	13	19	25	37	-
290m	5	7	13	19	25	37	-
300m	5	7	13	19	25	37	-
310m	5	7	13	19	25	37	-
320m	5	7	13	19	25	37	-
330m	5	7	13	19	26	37	-
340m	5	7	13	19	26	37	-
350m	5	7	13	19	26	37	-

Gruixos de protecció amb morter de "perlita-vermiculita"

Fabricante:	EUROQUÍMICA de Bofí y Planas, S.A.				
Referencia:	STOFIRE				
Vigas y Pilares a 3 ó 4 caras de exposición.					
Masividad (m ²)	Clasificación de la Resistencia al Fuego ⁽¹⁾				
	R15	R30	R60	R90	R120
60	195	283	870	1456	2043
65	195	308	949	1590	2230
70	195	333	1029	1725	2421
75	195	359	1111	1862	2614
80	195	386	1194	2002	2810
85	195	413	1278	2144	3010
90	195	440	1364	2288	---
95	195	468	1452	2433	---
100	195	496	1540	2584	---
110	195	554	1722	2891	---
120	195	614	1911	---	---
130	195	676	2106	---	---
140	195	741	2308	---	---
150	195	807	2518	---	---
160	195	877	2735	---	---
170	195	949	2961	---	---
180	195	1023	---	---	---
190	195	1101	---	---	---
200	195	1182	---	---	---
210	195	1266	---	---	---
220	195	1354	---	---	---
230	195	1445	---	---	---
240	195	1540	---	---	---
250	195	1640	---	---	---
260	195	1745	---	---	---
270	195	1854	---	---	---
280	195	1969	---	---	---
290	195	2089	---	---	---
300	195	2215	---	---	---
310	195	2348	---	---	---
320	195	2488	---	---	---
330	195	2636	---	---	---
340	195	2792	---	---	---
350	195	2957	---	---	---
360	195	---	---	---	---
370	195	---	---	---	---

Espeor mínimo (µm) de material de protección incluyendo 40 µm de imprimación ST-28 y 40 µm de acabado REXMALI para mantener la temperatura del perfil por debajo de 500°C

Gruixos de protecció amb pintura intumescent.



MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS PROJECTE EXECUTIU

ESCOLA BRESSOL MUNICIPAL CASERNES. BARCELONA

DATA

GENER 2025

PROMOTOR

INSTITUT MUNICIPAL
D'EDUCACIÓ DE BARCELONA

EMPRESA CONSULTORA



ÍNDEX DE LA MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS

1. Introducció	4
<i>Titular</i>	<i>4</i>
<i>Emplaçament i domicili social</i>	<i>4</i>
<i>Antecedents</i>	<i>4</i>
2. Instal·lació seguretat contra incendis	5
2.1. <i>Introducció</i>	<i>5</i>
2.2. <i>SI 1 Propagació interior.....</i>	<i>6</i>
2.2.1. <i>Compartimentació en sectors d'incendi</i>	<i>6</i>
2.3. <i>SI 2 Propagació exterior.....</i>	<i>10</i>
2.3.1. <i>Mitjaneres i façanes.....</i>	<i>10</i>
2.3.2. <i>Cobertes.....</i>	<i>10</i>
2.4. <i>SI 3 Evacuació d'ocupants</i>	<i>11</i>
2.4.1. <i>Compatibilitat dels elements d'evacuació</i>	<i>11</i>
2.4.2. <i>Càlcul d'ocupació.....</i>	<i>11</i>
2.4.3. <i>Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació</i>	<i>12</i>
2.4.4. <i>Dimensionament dels mitjans d'evacuació.....</i>	<i>13</i>
2.4.5. <i>Dimensionat i característiques de les portes.....</i>	<i>13</i>
2.4.6. <i>Senyalització dels medis d'evacuació</i>	<i>15</i>
3. Sanejament	16
3.1. <i>Evacuació d'aigües</i>	<i>16</i>
3.2. <i>Elements que componen les instal·lacions.....</i>	<i>16</i>
3.3. <i>Càlcul i dimensionat.....</i>	<i>19</i>
3.3.1. <i>Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals.....</i>	<i>19</i>
3.3.2. <i>Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials.....</i>	<i>22</i>
4. Fontaneria	23
4.1. <i>Introducció</i>	<i>23</i>
4.2. <i>Aigua freda sanitària</i>	<i>23</i>

4.2.1.	<i>Càlculs aigua freda sanitària</i>	27
4.3.	<i>Aigua calenta sanitària</i>	31
4.4.	<i>Dimensionat</i>	32
4.4.1.	<i>Escomeses</i>	32
4.4.2.	<i>Tubs d'alimentació</i>	33
4.4.3.	<i>Instal·lacions particulars</i>	33
4.4.4.	<i>Producció i acumulació d' A.C.S</i>	34
4.4.5.	<i>Bombes de circulació</i>	35
4.5.	<i>Energia solar tèrmica</i>	35
4.6.	<i>Càlcul de la producció d'energia solar mínima</i>	35
5.	Instal·lacions d'electricitat i enllumenat	37
5.1.	<i>Introducció</i>	37
5.2.	<i>Xarxa de terra</i>	37
5.2.1.	<i>Càlculs de xarxa de terra</i>	38
5.2.2.	<i>Arquitectura elèctrica en baixa tensió</i>	38
5.3.	<i>Quadre general de distribució</i>	39
5.4.	<i>Canalitzacions Elèctriques</i>	40
5.5.	<i>Safates de distribució</i>	40
5.5.1.	<i>Conduccions sota tub</i>	41
5.5.2.	<i>Cablejat</i>	41
5.6.	<i>Sistemes de protecció</i>	41
5.7.	<i>Instal·lació enllumenat</i>	42
5.7.1.	<i>Càlcul del Valor d'Eficiència Energètica de la Instal·lació (VEEI)</i>	43
5.7.2.	<i>Regulació lumínica</i>	44
5.7.3.	<i>Il·luminació d'Emergència</i>	44
5.7.4.	<i>Instal·lació de força</i>	45
6.	Instal·lació climatització	47
6.1.	<i>Exigències tècniques</i>	47
6.2.	<i>Exigència de benestar i higiene</i>	47
6.3.	<i>Exigència d'eficiència energètica</i>	51

6.4.	<i>Exigència de seguretat</i>	55
7.	Instal·lació de veu i dades	59
7.1	<i>Introducció</i>	59
7.2	<i>Normativa</i>	59
7.3	<i>Connexió amb la xarxa de l'Ajuntament</i>	60
7.4	<i>Sala centralitzada de comunicacions</i>	60
7.5	<i>Grup de treball</i>	61
7.6	<i>Cablejat de dades</i>	62
7.7	<i>Equips electrònics</i>	66
7.8	<i>Interfonia</i>	67
8.	Instal·lació de seguretat	69
8.1	<i>Introducció</i>	69
9.	Conclusió	70
ANNEX 1.	Fitxes justificatives compliment normativa	71
ANNEX 1.1.	<i>Fitxes justificatives compliment HE 0</i>	72
ANNEX 1.2	<i>Fitxes justificatives compliment HE 1</i>	73
ANNEX 1.3	<i>Fitxes justificatives compliment HE 2</i>	74
ANNEX 1.4	<i>Fitxes justificatives compliment HE 3</i>	75
ANNEX 2	Càlculs	76
ANNEX 2.1	<i>Elèctricitat</i>	77
ANNEX 2.2	<i>Clima-Càrregues tèrmiques</i>	78
ANNEX 2.3	<i>Gas</i>	79
ANNEX 3	Estudi lumínic	80
ANNEX 4	Fitxes tècniques	81
ANNEX 5.	Certificat enèrgetic	82

MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS

1. Introducció

Titular

El titular del centre és l'INSTITUT MUNICIPAL D'EDUCACIÓ DE BARCELONA (en endavant IMEB) amb NIF P5890001J

Emplaçament i domicili social

Domicili Social: Plaça Espanya nº5, 08014 Barcelona

Emplaçament del centre: Carrer Fernando Pessoa, 53-57, 08030 Barcelona

Antecedents

Es tracta del projecte de nova construcció de l'Escola Bressol Municipal Casernes situada al carrer Fernando Pessoa, 53-57 del Districte de Sant Andreu de Barcelona.

L'escola ocupa la planta baixa d'un nou edifici d'habitatges promogut per l'Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació de l'Ajuntament de Barcelona, compost per Planta baixa més 4 plantes.

La parcel·la està ubicada en el municipi de Barcelona dins del barri de Sant Andreu de Palomar. En quant al planejament urbanístic, li és d'aplicació la Modificació del Pla General Metropolità a les Casernes de Sant Andreu i Sector III de la MPGM de Sant Andreu-Sagrera amb aprovació definitiva al 1 de juny de 2006.

Segons les fitxes reguladores incloses al Pla esmentat, en solar està assignada la creació d'escola bressol (7b) i habitatge dotacional per gent gran (hd).

En l'actualitat, en aquest sector de Casernes ja hi han construïts els edificis propers al solar. Al costat Nord hi ha l'Escola primària Eulàlia Bota, al sud el CUAP (Centre d'Urgències i Assistència Primària) de Casernes i a l'oest, la Rambla Equipaments que comunica longitudinalment en el sentit nord-sud al Passeig de Santa Coloma amb el Passeig Palomar a través de zones enjardinades i genera els accessos als equipaments que s'hi troben situats.

El tipus d'ordenació del solar de projecte és volumetria específica segons la fitxa d'equipament J del mateix Pla. S'estableix un sostre màxim de 5000 m² segons una planta destinada a equipament de 1000 m² (50 x 20 m) i 4 plantes pis de 1000 m² cada una, assolint una alçada reguladora màxima de 18m. Com a resultat, el solar té una ocupació del 60 %.

D'altra banda, s'estableix una alineació obligatòria al carrer Fernando Pessoa (antic Coronel Monasterio) des d'on es planteja l'accés a l'edifici d'habitatges.

El 40 % d'espai lliure resultant queda abocat al Carrer de Manuel Muñoz i al Carrer de Teresa Boronat i Fabra des d'on es planteja l'accés a l'Escola Bressol prevista en planta baixa.

L'escola bressol tindrà una capacitat de 91 places repartides en les següents aules:

- 1 aula per a 8 infants de 0 a 1 any.
- 2 aules per a 13 infants de 1 a 2 anys.
- 3 aules per a 20 infants de 2 a 3 anys.

2. Instal·lació seguretat contra incendis

2.1.Introducció

El present estudi correspon a les instal·lacions de protecció contra incendis per a l'Escola Bressol Municipal C/Fernando Pessoa 53-57, 08030 Barcelona.

A les instal·lacions se'ls aplica els reglaments següents:

- Ordenança municipal de condicions de protecció contra incendis. (ORCPI/08).
- Fitxa de prevenció d'incendis dels Bombers de Barcelona 1.07 (22/12/2016)
- Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Documento Básico DB SI
- Documento Básico DB SUA
- Documento Básico DB HS
- Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI. RD 2267/2004)
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI. RD 513/2017)
- Normes U.N.E.

D'acord amb el DB SI-3, aquest tipus d'edifici dedicat a l'educació infantil de primer cicle (0-3 anys) es considera amb l'ús *hospitalari*. Però també d'acord amb la fitxa 1.07 del 22/12/2016 de la Guia tècnica de Criteri d'interpretació de la Normativa de Protecció Contra Incendis dels Bombers de Barcelona es flexibilitza les condicions de seguretat en cas d'incendi d'aquests establiments segons els criteris següents:

- Les llars d'infants integrades en centres docents o altres activitats, han d'estar sectoritzades respecte d'aquests usos.
- S'aplicaran les condicions de seguretat definides en el CTE DB SI per a l'ús hospitalari, amb les excepcions següents:

Les amplades mínimes dels elements d'evacuació han de ser:

- Portes i passos: $\geq 0,80$ m.
- Passadissos: $\geq 1,00$ m.
- Ample de les escales: $\geq 1,00$ m. (1,10 m per ocupacions > 100 persones).
- En els vestíbuls d'independència, la distància mínima entre els contorns de les superfícies escombrades per les portes del vestíbul ha de ser de 0,50 m.
- Només s'han d'instal·lar boques d'incendi equipades BIE 25 en aquelles llars d'infants amb superfície total construïda superior a 2.000 m².

- Les plantes pis amb superfície construïda $\leq 90 \text{ m}^2$ podran desenvolupar-se en un sol sector d'incendis sempre i quan disposin almenys d'una escala protegida per a la seva evacuació.
- Les plantes pis amb superfície construïda $> 90 \text{ m}^2$ podran tenir alguna de les configuracions següents:
 - Un sol sector d'incendi com a mínim amb dues sortides de planta que conduïxin a dues escales, una d'elles protegida i amb espai suficient per allotjar tots els ocupants del sector a raó de $0,25 \text{ m}^2$ per ocupant, situat en el seu replà o en un vestíbul d'independència comunicat amb ella.
 - Més d'un sector d'incendi com a mínim amb dues sortides de planta que conduïxin a escales diferents (una per sector) d'acord amb l'art 8.8 de l'annex 1 de l'ORPCI. Les condicions de protecció de les escales seran com a mínim les requerides a la taula 5.1 del CTE DB SI 3 per l'ús docent.
 - En tots els casos s'hauran de complir les longituds dels recorreguts d'evacuació següents:
 - 25 m amb una sola sortida.
 - 35 m amb dues sortides.
 - Cul de sac: 15 m.

Els recorreguts per espais exteriors computaran per la meitat del recorregut real.

Així mateix a les zones on no es preveu l'estada de infants es considerarà com ús Hospitalari.

2.2. SI 1 Propagació interior

2.2.1. Compartimentació en sectors d'incendi

L'escola consta d'un únic sector d'incendi d'ús hospitalari.

Es compartimenten mitjançant elements la resistència de la qual al foc satisfà les condicions establertes en la taula 1.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior): la resistència al foc de les parets i sostres es EI-90 per a un local d'ús *hospitalari* d'altura inferior a 15 m.

En general, i segons els casos, a l'efecte del càlcul de la superfície d'un sector d'incendi, es considera que els locals de risc especial, les escales i passadissos protegits, els vestíbuls d'independència i les escales compartimentades com sector d'incendis que estiguin continguts en aquest sector no formen part del mateix, per tant la zona de la cuina (sala escombraries, rebost i vestíbul) com l'armari elèctric no formen part del sector únic d'ús hospitalari.

Les portes de pas entre sectors d'incendi compleixen una resistència al foc EI2 t-C5, essent 't' la meitat del temps de resistència al foc requerit a la paret en què es troba, o bé la quarta part quan el pas es realitza a través d'un vestíbul d'independència i dues portes.

Sectors d'incendi							
Sector	Sup. construïda (m²)		Ús previst (1)	Resistència al foc de l'element compartimentador (2)			
				Parets i sostres (3)		Portes	
	Norma	Projecte		Norma	Projecte	Norma	Projecte
Aules	2.500	762,37	Hospitalari	EI.90	EI.90	EI2 45-C5	EI2 45-C5-
Notes:							
(1) Segons es consideren en l'Annex A Terminologia (CTE DB SI). Per als usos no contemplats en aquest Document Bàsic, es procedeix per assimilació en funció de la densitat d'ocupació, mobilitat dels usuaris, etc.							
(2) Els valors mínims estan establerts en la taula 1.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).							
(3) Els sostres tenen una característica 'REI', al tractar-se d'elements portants i compartimentadors d'incendi.							

2.2.2. Locals i zones de risc especial

D'acord amb el DB SI-3, aquest tipus d'edifici dedicat a l'educació infantil de primer cicle (0-3 anys) es considera amb *ús hospitalari*.

Els locals i les zones de risc especial es classifiquen conforme tres graus de risc (alt, mitjà i baix) segons els criteris establerts en la taula 2.1 (CTE DB SI 1 Propagació interior), complint les condicions que es determinen en la taula 2.2 de la mateixa secció.

Segons l'article 11.4 de l'Ordenança municipal de condicions de protecció contra incendis. (ORCPI/08), *Els quadres elèctrics de potència igual o superior a 50 kW i les sales amb un grup electrogen s'han d'emplaçar en locals de risc especial baix.*

La zona de la cuina (cuina, rebost, sala escombraries i vestíbul) pertany a un local de risc elevat doncs la potència de les equips serà major de 50 kW. La cuina disposarà de sistema d'extinció automàtica essent la potència major de 50 kW. La zona de la cuina, essent local de risc, necessitarà vestíbul d'independència.

Zones de risc especial						
Local	Superfície (m²)	Nivell de risc (1)	Resistència al foc de l'element compartimentador (2)(3)(4)			
			Estructura portant, parets i sostres		Portes	
			Norma	Projecte	Norma	Projecte
Armari elèctric quadre	-	Baix	REI90	REI90	EI2 45-C5	EI2 45-C5
Zona cuina	-	Elevat	REI180	REI180	2 x EI2 45-C5	2 x EI2 45-C5
Notes:						
(1) La necessitat de vestíbul d'independència depèn del nivell de risc del local o zona, conforme exigeix la taula 2.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).						
(2) Els valors mínims estan establerts en la taula 2.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).						

(3) Els sostres tenen una característica 'REI', al tractar-se d'elements portants i compartimentadors d'incendi. El temps de resistència al foc no serà menor que l'establert per a la estructura portant del conjunt de l'edifici (CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura), excepte quan la zona es troba sota una coberta no prevista per a evacuació i l'errata del qual no suposa risc per a l'estabilitat d'altres plantes ni per a la compartimentació contra incendis, en el qual pot ser R 30.

(4) Els valors mínims de resistència al foc en locals de risc especial mitjà i alt són aplicables a les portes d'entrada i sortida del vestíbul d'independència necessari per a la seva evacuació.

- La part dels vestuaris del recinte Vestuaris i banys mestres té una superfície inferior als 20m². No es considera com local de risc especial.
- La Bugaderia té una superfície inferior als 20 m². No es considera com local de risc especial.
- El recinte d'escombraries té una superfície inferior als 5m². No es considera com local de risc especial.

2.2.3. Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis.

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables té continuïtat en els espais ocults de manera que no es trenqui la sectorització, tals com muntants, càmeres, fals sostres, terres elevats, etc., excepte quan aquests es compartimenten respecte dels primers al menys amb la mateixa resistència al foc, podent reduir-se a la meitat en els registres per a manteniment.

La resistència al foc requerida en els elements de compartimentació d'incendi es manté en els punts en els quals són travessats per elements de les instal·lacions, com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc., excloses les penetracions de la qual la secció de pas no s'excedeixi de 50 cm².

Per això, s'optarà per una de les alternatives següents:

- Mitjançant elements que, en cas d'incendi, obturen automàticament la secció de pas i garanteixen en aquest punt una resistència al foc al menys igual a la de l'element travessat; per exemple, una comporta tallafocs automàtica o un dispositiu intumescent d'obturgació.
- Mitjançant elements passants que aporten una resistència almenys igual a la de l'element travessat, per exemple, conductes de ventilació. Tal i com s'indica a l'apartat 3 de la secció 1 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, la resistència al foc requerida als elements de compartimentació d'incendis s'ha de mantenir en els punts en que aquests elements es travessen pels elements de les instal·lacions, havent de disposar de comportes tallafocs o bé dispositius intumescent d'obturgació.

Per tant, es disposarà d'elements resistents al foc que sectoritzin els conductes de ventilació del local de residus i d'elements intumescent en safates o instal·lacions que travessin sectors d'incendi.

En el nostre cas, l'edifici es defineix en un únic sector d'incendis per l'activitat objecte de la present memòria. Es mantindrà la sectorització amb els sectors d'incendi de l'edifici i amb els locals de risc descrits en la present memòria.

2.2.4. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i mobiliari

D'acord amb el DB SI-3, aquest tipus d'edifici dedicat a l'educació infantil de primer cicle (0-3 anys) es considera amb l'ús *hospitalari*.

Les exigències del comportament davant del foc d'un element constructiu es defineixen pels temps durant els quals aquest element ha de mantenir segons el R.D. 312/2005, de 18 de març, pel que s'aprova la classificació i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant el foc aquelles condicions següents que li siguin aplicables:

- Estabilitat o capacitat portant.
- Absència d'emissió de gasos inflamables per la cara no exposada.
- Estantquitat al pas de flames o gasos calents.
- Resistència tèrmica suficient per impedir que es produeixin a la cara no exposada temperatures superiors a les que s'estableixen a l'esmentada norma UNE.

Els elements constructius, decoratius i de mobiliari han de complir les condicions mínims de reacció al foc que s'estableix a la taula 4.1 següent:

Reacció al foc		
Situació de l'element	Revestiment (1)	
	Sostres i parets (2)(3)	Terres (2)
Zones comuns de l'edifici	C-s2, d0	EFL
Locals de risc especial	B-s1, d0	BFL-s1
Espais amagats no estancs: muntants, fals sostres (4), terres elevats, etc.	B-s3, d0	BFL-s2 (5)
Notes:		
(1) Sempre que es superi el 5% de las superfícies totals del conjunt de les parets, del conjunt dels sostres o del conjunt dels terres del recinte considerat.		
(2) Inclou les canonades i conductes que transcorren per les zones que s'indiquen sense recobriments resistent al foc. Quan es tracta de canonades amb aïllament tèrmic lineal, la classe de reacció al foc serà la que s'indiqui, però incorporant el subíndex 'L'.		
(3) Inclou a aquells materials que construeixen una capa, continguda en l'interior del sostre o paret, que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com mínim.		
(4) Excepte en fals sostres existents en l'interior dels habitatges.		
(5) Es refereix a la part inferior de la cavitat. Per exemple, a la càmera dels fals sostres es refereix al material situat en la cara superior de la membrana. En espais amb una clara configuració vertical (per exemple, muntants), així com quan el fals sostre estigui constituït per una gelosia, retícula o entramat obert amb una funció acústica, decorativa, etc., aquesta condició no és aplicable.		

2.3. SI 2 Propagació exterior

L'activitat s'ubica dintre de part d'un edifici aïllat, a més de 3,00 m de qualsevol edifici proper. Dins de l'edifici existeixen diverses activitats amb sectors d'incendi diferenciats.

2.3.1. Mitjaneres i façanes

Per a limitar el risc de propagació exterior horitzontal de l'incendi a través de façanes, ja sigui entre dos sectors en el mateix edifici, ja sigui entre dos edificis, o bé cap a una escala protegida o cap a un passadís protegit des d'altres zones.

Amb l'objecte de mantenir la sectorització, els elements compartimentadors de sectors d'incendi, local de risc elevat i escales protegides garantiran:

- Les trobades verticals amb la façana es manté una franja massissa de 0,50m d'amplada mínima que presenta una resistència al foc EI 60, com a mínim.
- Les trobades horitzontals amb la façana es manté una franja massissa de 1m d'amplada mínima que presenta una resistència al foc EI 60, com a mínim. Pot comptar en horitzontal, vertical o la suma de les dues situacions, si és el cas.
- Les trobades amb la coberta (escales protegides o locals de risc) s'hi garantirà una franja d'1m EI 60.

Les trobades dels elements de compartimentació amb les façanes, de manera que han de complir les separacions entre obertures de sectors diferents o escales protegides o locals de risc alt que no siguin EI 60 compliran l'establert al reglament

La limitació del risc de propagació vertical de l'incendi per la façana s'efectua reservant una franja d'un metre d'altura, com a mínim, amb una resistència al foc mínima EI 60, en les unions verticals entre sectors d'incendi distints, entre zones de risc especial alt i altres zones més altes de l'edifici, o bé cap a una escala protegida o cap a un passadís protegit des d'altres zones.

En cas d'existir elements sortints aptes per a impedir el pas de les flames, l'alçada exigida a dita franja pot reduir-se en la dimensió de l'esmenat sortint.

La classe de reacció al foc dels materials que ocupin més del 10% de la superfície de l'acabat exterior de les façanes o de les superfícies interiors de les càmeres ventilades que aquestes façanes puguin tenir, serà B-s3 d2 en aquelles façanes l'arrencada de les quals sigui accessible al públic, bé des de la rasant exterior o bé des d'una coberta, així com en tota façana l'altura de la qual excedeixi de 18 m, amb independència d'on es trobi la seva arrencada.

2.3.2. Cobertes

Per a limitar el risc de propagació exterior de l'incendi per la coberta, ja sigui entre dos edificis confrontants, ja sigui en un mateix edifici, aquesta tindrà una resistència a el foc REI 60, com a mínim, en una franja de 0,50 m d'amplada mesurada des de l'edifici confrontant, així com en una franja de 1,00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta de tot element va compartimentador d'un sector d'incendi o d'un local de risc

especial alt. Com a alternativa a la condició anterior pot optar per perllongar la mitgera o l'element compartimentador 0,60 m per sobre de l'acabat de la coberta:

Els materials que ocupin més de l'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, de la mateixa o d'un altre edifici, la resistència a el foc no sigui al menys EI 60, incloent la cara superior dels voladissos el sortint excedeixi d'1 m, així com les lluernes, claraboies i qualsevol un altre element d'il·luminació o ventilació, han de pertànyer a la classe de reacció a foc BROOF (t1).

Al desenvolupar-se l'activitat dintre d'un edifici, on només s'ocupa la planta baixa, aquestes consideracions no tenen aplicació al present projecte.

2.4.SI 3 Evacuació d'ocupants

D'acord amb el DB SI-3, aquest tipus d'edifici dedicat a l'educació infantil de primer cicle (0-3 anys) es considera amb l'ús *hospitalari*. Però també d'acord amb la fitxa 1.07 del 18/05/2010 de la Guia tècnica de Criteri d'interpretació de la Normativa de Protecció Contra Incendis dels Bombers de Barcelona es flexibilitza les condicions de seguretat en cas d'incendi d'aquests establiments.

2.4.1. Compatibilitat dels elements d'evacuació

Els elements d'evacuació de l'edifici no han de complir cap condició especial de les definides en l'apartat 1 (DB SI 3), en no estar previst en ell cap establiment d'ús previst diferent al propi.

2.4.2. Càlcul d'ocupació

El rati d'ocupació de les aules d'escoles bressol per cadascuna de les aules segons l'article 12 del Decret 282/2006 és:

- Aula (nens 0-1 anys) = 8
- Aula (nens 1-2 anys)= 13
- Aula (nens 2-3 anys) = 20

Els treballadors de l'escola, entre educadors, cuineres i resta de personal sumen 18 persones.

L'ocupació de l'escola bressol seria de 109 persones.

A la taula d'ocupació següent, s'afegiran el(s) professor(s) designats per aules.

En el recompte de les superfícies útils per a l'aplicació de les densitats d'ocupació, s'ha tingut en compte el caràcter simultani o alternatiu de les diferents zones de l'edifici, segons el règim d'activitat i ús previst del mateix, d'acord amb el punt 2.2 (DB SI 3).

Zona	Ús	Superfície (m2)	Ocupació Alternativa	Densitat (m2/pers.)	Ocupació (pers.)
Ocupació planta Baixa					
Planta Baixa	ESPAIS COMUNS				
	1	Aula 0/1	49,1 m2	Pax + 2 professors	10
	2	Aula 1/2	49,39 m2	Pax + 2 professors	15
	3	Aula 1/2	47,16 m2	Pax + 2 professors	15
	4	Aula 2/3	50,35 m2	Pax + 2 professors	21
	5	Aula 2/3	50,84 m2	Pax + 2 professors	21
	6	Aula 2/3	50,68 m2	Pax + 2 professors	21
	7	Bugaderia	7,57 m2	5	2
	8	Cuina-rebost	36,24 m2	Pax	3
	9	Direcció	14,73 m2	10	2
	10	Escombraries	3,83 m2	40	1
	11	Guarda cotxes	25,78 m2	40	1
	12	Magatzem pati	7,83 m2	40	1
	13	Magatzem taller	28,41 m2	40	1
	14	Menjador	21,67 m2	5	5
	16	Sala professors	21,72 m2	5	5
	17	Sala usos múltiples (SUM)	225,95 m2	2	113
	19	Vestidor	20,71 m2	2	12
	21	WC	7,29 m2	3	3
	24	WC pati	6,00 m2	3	2
Ocupació planta Baixa (Sense ocupacions alternatives)					133
Ocupació planta Baixa (Amb ocupacions alternatives)					109

2.4.3. Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

El nombre de sortides necessàries i la longitud màxima dels recorreguts d'evacuació associats es determinen segons l'exposat en la taula 3.1 (DB SI 3), en funció de l'ocupació calculada. En els cassos on es necessiti o projecti més d'una sortida, s'apliquen les hipòtesis d'assignació d'ocupants del punt 4.1 (DB SI 3), tant per a la inutilització de sortides a efectes de càlcul de capacitat de les escales, com per a la determinació de l'ample necessari de les sortides, establerts conforme a allò indicat en la taula 4.1 (DB SI 3).

En la planta de desembarcament de les escales, s'afegeix als recorreguts d'evacuació el flux de persones que prové de les mateixes, amb un màxim de 160 A persones (sent 'A' l'amplària, en metres, del desembarcament de l'escala), segons el punt 4.1.3 (DB SI

3); i considerant el possible caràcter alternatiu de l'ocupació que desallotgen, si aquesta prové de zones de l'edifici no ocupables simultàniament, segons el punt 2.2 (DB SI 3).

Ocupació, número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació				
Planta	Ocupació (persones) (1)	Nombre de sortides (2)	Longitud recorregut (3)	Longitud recorregut Alternativa evacuació a
Planta 1	240	2	<50	<25
Planta baixa	510	5	<50	<25
Notes: (1) Ocupació de càlcul en nombre de persones. Es mostren entre parèntesis les ocupacions totals de càlcul per als recorreguts d'evacuació considerats, resultats de la suma d'ocupació en la planta considerada més aquella procedent de plantes sense origen d'evacuació, o bé de l'aportació de flux de persones d'escaleres, en la planta de sortida de l'edifici, prenent els criteris d'assignació del punt 4.1.3 (DB SI 3). (2) Nombre de sortides de planta exigides i executades, segons els criteris d'ocupació i altura d'evacuació establerts en la taula 3.1 (DB SI 3). (3) Longitud màxima admissible per als recorreguts d'evacuació de cada planta i sector, en funció de l'ús del mateix i del nombre de sortides de planta disponibles, segons la taula 3.1 (DB SI 3).				

Es produeix una limitació d'aforament a les sales polivalents i al total de planta baixa a causa del nombre de sortides de les sales i la capacitat de les escaleres, amb la preceptiva hipòtesi de bloqueig d'una de les escaleres.

2.4.4. Dimensionament dels mitjans d'evacuació

En el cas que ens ocupa els elements d'evacuació propis del recinte són les portes d'accés a les escaleres protegides, les portes de pas obligat des de les diferents estàncies i els passos exteriors.

2.4.5. Dimensionat i característiques de les portes

L'amplada mínima de les portes serà de 0,80 m per una fulla i de mínim de 0,60 m per a dues fulles amb un màxim en cada cas de 1,20 m.

La dimensió de cada una de les portes als recintes està en funció del nombre d'usuaris assignats a cada una d'elles. Es dimensionaran en funció dels seus ocupants a raó de

$A=P/200$, sent A l'amplada útil de pas i P el nombre d'ocupants assignats a l'element d'evacuació.

$$A \geq P/200 \geq 0,8 \text{ m}$$

On: **A:** amplada de l'element (m)

P: núm. total de persones que es preveu que puguin passar per l'element

L'amplada de les portes de sortida de les escales protegides a la planta baixa serà la corresponent al 80% de l'amplada de l'escala.

En el disseny de les portes a la planta sortida de l'edifici es tindrà en compte el nombre de persones que provenen de les escales amb sortida en aquesta planta. El nombre de persones que provindran de cada una de les escales és el corresponent a $160 \cdot A$, essent A l'amplada de l'escala en metres, o bé el corresponent al nombre de persones que utilitza l'escala en el conjunt de les plantes quan aquest nombre de persones és inferior a $160 \cdot A$.

A continuació es detalla la capacitat de les portes d'accés a les escales segons la seva ocupació:

Descripció	Element de pas	Nomenclatura	P (Persones)	A (m)	P _{max} (Persones)	P _{max} (Persones) H. Bloqueig
Porta Sales Polivalent Planta 1	Porta		99	1,8	360	-
Porta Aules Planta 1	Porta		30	0,9	180	-
Accés Escala A Planta 1	Porta	SP2	240	1,8	360	-
Sortida Escala A Planta Baixa	Porta		240	1,8	360	-
Sortida exterior. Principal	Porta	S1	296	2	400	276
Sortida exterior. Menjador 1	Porta	S2	80	0,85	170	160
Sortida exterior. Menjador 2	Porta	S3	80	0,85	170	160
Sortida exterior. Menjador 3	Porta	S4	44	0,85	170	161
Sortida exterior. Servei	Porta	S5	5	1,6	320	5

Segons l'apartat 6 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, 2006, la porta de sortida de l'edifici i les previstes per a més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical. Tot i això, es considera que compleixen el requisit

funcional els dispositius d'apertura mitjançant maneta o pulsador segons la norma UNE-EN 179:2009, quan es tracti de persones que estiguin familiaritzades amb la porta considerada, com és el nostre cas.

El mateix apartat indica que tota porta de sortida ha d'obrir en el sentit d'evacuació, sempre que estigui prevista per a més de 50 ocupants del recinte o espai en què estigui situada. En el nostre cas, encara que no se supera en cap cas, les sales polivalents hauran d'obrir en el sentit de l'evacuació.

Segons l'hipòtesi de bloqueig de la porta més desfavorable, la principal, es comprova que la resta de portes de planta baixa són capaces d'absorbir l'excés d'evacuació.

2.4.6. Senyalització dels medis d'evacuació

A l'apartat 7 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, 2006, s'especifica que la senyalització ha de complir l'indicat:

- Totes les sortides del recinte, planta o edifici disposen d'una senyal amb el rètol de "SORTIDA".
- En tota sortida prevista per a ús exclusiu en cas d'emergència s'utilitza la senyal amb el rètol "SORTIDA D'EMERGÈNCIA".
- Es disposa de senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot l'origen d'evacuació del que no es percebi directament les sortides o les seves senyals indicatives.
- En els recorreguts, al costat de les portes que no siguin sortida i que puguin induir a error en l'evacuació s'ha de disposar el senyal amb el rètol "SENSE SORTIDA" en lloc fàcilment visible però en cap cas sobre les fulles de les portes.
- Els itineraris accessibles (veure definició a l'annex A de el DB SUA) 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 bé a una sortida de l'edifici accessible es senyalitzaran mitjançant els senyals que estableixen els paràgrafs anteriors a), b), c) i d) acompanyades de l'SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la Mobilitat). Quan aquests itineraris accessibles condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a la evacuació de persones amb discapacitat, aniran a més acompanyades d'un rètol "ZONA DE REFUGI".
- La superfície de les zones de refugi es senyalitzarà mitjançant diferent color al paviment i el rètol "ZONA DE REFUGI" acompanyat de l'SIA col·locat en una paret adjacent a la zona.
- Els senyals han de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscent han de complir el que estableixen les normes UNE 23035-1: 2003, UNE 23035-2: 2003 i UNE 23035-4: 2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme al que estableix la norma UNE 23.035-3: 2003.

3. Sanejament

3.1. Evacuació d'aigües

En aquest apartat es definiran les característiques i els sistemes de recollida d'aigües residuals. La normativa aplicable és:

- CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
- Ordenances municipals

Es preveu una xarxa de sanejament única d'aigües residuals. La xarxa horitzontal discorre soterrada per l'interior de l'edifici fins a la connexió a la xarxa pública de sanejament. Abans de la connexió, s'ha previst la instal·lació d'una arqueta sifònica registrable. El recorregut de les xarxes de sanejament es troba indicat en el plànol de sanejament.

La xarxa d'aigües residuals s'executarà amb tubs de polietilè de paret tricapa, segons norma UNE-EN-1451,

Els baixants es troben encastats en els tancaments interiors, en els calaixos que s'han previst a l'estructura de l'edifici per a tal fi, i el seu recorregut es troba indicat en els plànols de plantes d'instal·lacions.

Els càlculs justificatius de la instal·lació de residuals segueixen els criteris establerts en el DB HS 5 del CTE, segons els quadres 4.1, 4.3 i 4.4. A l'esquema de la xarxa de sanejament s'han indicat els diàmetres resultants d'aquests càlculs, en el plànol de sanejament.

Els tubs aniran al fons de rasa o fixats als paraments.

A les estàncies humides susceptibles de negar-se, com la zona de la cuina, es disposarà d'una bunera sifònica.

Se situarà un pericó sifònic registrable al final de la instal·lació de la xarxa de residuals i es connectarà a la xarxa de clavegueram municipal.

S'instalarà un pericó no registrable amb el tub de sanejament passant amb un separador de greixos per a la xarxa de sanejament provinent de la cuina

Els condensats de les màquines de climatització es connectaran al baixant més proper de la xarxa de l'edifici.

3.2. Elements que componen les instal·lacions

TANCAMENTS HIDRÀULICS

Els tancaments hidràulics seran tipus sifons individuals propis de cada aparell sanitari, buneres sifòniques a les buneres pròpies dels locals humits i dutxes i arquetes sifonades a les connexions amb la xarxa de clavegueram municipal.

Els tancaments hidràulics hauran de complir les especificacions del Document Bàsic HS5 del CTE.

XARXES DE PETITA EVACUACIÓ

Totes les connexions i els canvis de gir es faran utilitzant peces especials adequades per a aquest ús.

Tots aquells aparells sanitaris dotats de sífó individual compliran:

- A aigüeres, lavabos i bidets, la distància al baixant serà de 4 m com a màxim amb pendents compreses entre el 2,5% i el 5%.
- A les dutxes, les pendents seran menors o iguals al 10%.
- Els desaigües dels inodors als baixants es realitzaran directament o mitjançant un maniguet d'escomesa de menys d'1 metre de llarg.
- Els ramals dels desaigües dels altres aparells sanitaris s'uniran a un tub de derivació que desemboqui directament al baixant o al maniguet dels inodors.

La unió entre el baixant i els desaigües tindrà una inclinació inferior a 45°.

BAIXANTS

Els baixants es realitzaran sense desviaments ni reculades i amb diàmetres uniformes, sempre i quan, en baixants de residuals, no existeixi un obstacle insalvable. Es podrà augmentar el diàmetre dels baixants en el cas que hi hagi cabals de magnitud molt més gran que els trams situats aigües a dalt.

COL·LECTORS PENJATS

Els baixants es connectaran als col·lectors mitjançant peces especials per a aquest ús. No es connectaran mitjançant simples colzes de 90° encara que aquests estiguin reforçats. Tindran una pendent de, com a mínim, un 1% i no coincidiran en un punt més de dos col·lectors. S'instal·laran arquetes de registre especials per a aquest ús de tal manera que els trams entre registre i registre no superin els 15 m, quedi accessible qualsevol connexió i es tingui accés a un canvi de direcció.

Aquestes arquetes de registre seran arquetes prefabricades de formigó amb tapa i xassís d'acer.

COL·LECTORS ENTERRATS

Els tubs aniran sota un sistema constructiu de soleres ventilades cavití. Aquest sistema es conforma a partir de la unió de peçes plàstiques en forma de cúpula, que generen pilars de ajuda, aïllats contra el terreny i un espai inferior lliure per la col·locació dels col·lectors de sanejament.

Els tubs aniran recolzats sobre un llit de graves o terra sense pedres. Es compactaran els laterals i el replè es realitzarà amb capes de 10 cm compactant-les fins a l'última capa de 30 cm, on es realitzarà la compactació final.

Els col·lectors enterrats tindran una pendent de com a mínim el 2%.

La connexió entre els diferents baixants i els col·lectors enterrats es realitzarà mitjançant una arqueta de peu de baixant (aquesta no ha de ser sifònica).

S'instal·laran arquetes de registre especials per a aquest ús de tal manera que els trams entre registre i registre no superin els 15 m, quedi accessible qualsevol connexió i es tingui accés a un canvi de direcció.

ELEMENTS DE CONNEXIÓ

Qualsevol unió o derivació de les xarxes enterrades s'ha de realitzar mitjançant arquetes amb tapa registrable.

Sempre que el col·lector segueixi enterrat, en una unió entre un baixant i el col·lector caldrà instal·lar-hi una arqueta de peu de baixant registrable.

Totes les arquetes seran registrables mitjançant tapa.

A les arquetes de pas només hi poden accedir un màxim de 3 col·lectors.

ELEMENTS ESPECIALS

No està previst instal·lar cap sistema de bombeig i elevació.

SISTEMES DE VENTILACIÓ

Es realitzarà un sistema de ventilació primària consistent en allargar per sobre de la coberta tots els baixants 1,30 m. Aquestes estaran a més de 6 metres de qualsevol presa d'aire de climatització i ventilació.

La sortida de ventilació primària sobrepassarà 50 cm qualsevol obertura practicable de l'edifici. A més, anirà protegida per impedir l'entrada de cossos estranys.

3.3. Càlcul i dimensionat

S'utilitzarà el mètode d'adjudicació d'un número d'unitats de desguàs (UD) a cada aparell sanitari i es considerarà l'aplicació del criteri de simultaneïtat tenint en compte que el seu ús sigui públic o privat.

3.3.1. Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües fecals

3.3.1.1. Xarxa de petita evacuació d'aigües residuals

L'adjudicació d'UD a cada tipus d'aparell i els diàmetres mínims de sifons i derivacions individuals s'estableixen en funció de l'ús privat o públic segons la taula següent.

S'han considerat les UD i els diàmetres mínims de sifó i de derivació individual que apareixen a la taula següent:

Tipus d'aparell	UD	ø mínim (mm)
Lavabo	2	40
Bidet	3	40
Dutxa	3	50
Banyera	4	50
Inodor amb cisterna	5	100
Inodor amb fluxòmetre	10	100
Urinari en pedestal	4	50
Urinari suspès	2	40
Urinari en bateria	3,5	-
Pica de cuina	6	50
Pica de laboratori, restaurant, etc.	2	40
Safareig	-	-
Abocador	8	100
Font	0,5	25
Bunera sifònica	3	50

Per a aquells aparells sanitaris no contemplats a la llista anterior es consideraran les UD següents:

ø de desaigüe (mm)	UD
32	1
40	2
50	3
60	4
80	5
100	6

Els diàmetres mínims dels ramals col·lectors de les xarxes de petita evacuació segons la seva pendent i les UD es contemplen a la taula següent:

Màxim nombre d'unitats de descàrrega			
Diàmetre nominal (mm)	Pendent		
	1%	2%	4%
32	-	1	1
40	-	2	3
50	-	6	8
63	-	11	14
75	-	21	28
90	47	60	75
110	123	151	181
125	180	234	280
160	438	582	800
200	870	1150	1680

3.3.1.2. Baixants d'aigües residuals

El dimensionat dels baixants s'ha realitzat de forma que no excedeixi el límit de ± 250 Pa de variació de pressió i per a un cabdal tal que la superfície ocupada per l'aigua no sigui més gran que 1/3 de la secció transversal del tub.

A la documentació gràfica adjunta al projecte es poden observar els diàmetres escollits i la posició dels baixants.

3.3.1.3. Col·lectors d'aigües residuals

Els col·lectors es dimensionaran per funcionar a mitja secció fins a un màxim de 3/4 de secció en condicions de flux uniforme.

Projecte: EBM Casernes

UDs aparells sanitaris	
Tipus d'aparell sanitari	UD
Lavabo	2
Bidet	3
Dutxa	3
Banyera	4
Inodor	5
Amb cisterna	
Amb fluxòmetre	10
Urinari	4
Pedestal	
Suspès	2
En bateria	3,5
Pica	6
De cuina	
De laboratori, restaurant, etc.	2
Abocador	8
Font	0,5
Bunera sifònica	3
Rentavaixelles	6
Congelador	0,5
Frigorífic	0,5
Secadora	0,5
Descalsificador	0,5
Aixeta	0,5
Rentadora	6

Col·lectors Fecals			Diàmetre nominal
Màxim nombre de UD			
Pend 1%	Pend 2%	Pend 4%	
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1056	1300	160
1600	1920	2300	200
2900	3500	4200	250
5710	6920	8290	315
8300	10000	12000	350

Col·lector nº	UD Tram	UD Tram Anterior	UD Totals	Pendent %	Diàmetre Mínim	Diàmetre Col·locat
CF0	19	0	19	2	90	160
CF1	9	0	9	2	90	160
CF2	18	0	18	2	90	160
CF3	0	46	46	2	90	200
CF4	19	0	19	2	90	160
CF5	0	65	65	2	90	200
CF6	19	0	19	2	90	160
CF7	0	84	84	2	90	200
CF8	14	0	14	2	90	160
CF9	0	98	98	2	90	200
CF10	0	0	0	2	90	110
CF11	3	0	0	2	90	110
CF12	27	0	27	2	90	160
CF13	0	30	30	2	90	160
CF14	1	0	1	2	90	110
CF15	4	0	4	2	90	110
CF16	14	0	14	2	90	110
CF17	0	18	18	2	90	160
CF18	16	0	16	2	90	110
CF19	4	16	20	2	90	160
CF20	0	156	156	2	110	200
CF21	0	156	156	2	110	200

3.3.2. *Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials*

La EBM de Casernes no disposarà de xarxa d'evacuació de aigües pluvials.

A la documentació gràfica adjunta al projecte es poden observar els diàmetres escollits i la distribució dels col·lectors.

4. Fontaneria

4.1. Introducció

En aquest apartat es definiran les característiques i els sistemes de distribució per al consum d'aigua freda i calenta. La normativa aplicable és:

- CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua. RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 28/03/06)
- CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 28/03/06)
- Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)
- Condiciones higienicosanitarias para la prevención y el control de la legionel·losi. D 352/2004 (DOGC 29/07/04)
- Criterios higiénico - sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006 (DOGC 16/02/06)
- Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88 (BOE 6/3/89)
- Directrius tècniques i de disseny per l'elaboració de parcs de bombers. Generalitat de Catalunya

4.2. Aigua freda sanitària

El subministrament d'aigua es realitza a partir de la xarxa de distribució pública de la localitat. El consum d'aigua domèstica és enregistrar per un comptador situat en una arqueta pròxima a la façana de l'edifici.

El cabal d'aigua necessari es defineix en funció dels requeriments dels punts de consum interiors i exteriors de l'edifici. Els cabals instantanis mínims que s'han de garantir als diferents aparells sanitaris són els següents:

Condicions mínimes de subministrament a garantir en cada punt de consum			
Tipus d'aparell	Q _{min} AF (l/s)	Q _{min} A.C.S. (l/s)	P _{min} (m.c.a.)
Dutxa	0.20	0.100	10
Vàter amb cisterna	0.10	-	10
Lavabo amb aixeta monocomandament (aigua freda)	0.10	-	10
Abocador	0.20	-	15
Lavabo	0.10	0.065	10
Urinari amb aixeta temporitzada	0.15	-	15
Aigüera industrial	0.30	0.200	10
Aixeta en garatge	0.20	-	10
Rentavaixella industrial	0.25	0.200	10
Abreviatures utilitzades			
Q _{min} AF	Cabal instantani mínim d'aigua freda	P _{min}	Pressió mínima
Q _{min} A.C.S.	Cabal instantani mínim d'A.C.S.		

Es preveu la contractació d'una escomesa d'aigua potable amb un cabal de 25 m³/h amb 55 mca de pressió per cobrir la demanda d'aigua de consum domèstic de l'edifici, segons tot el parc de bombers.

Dins de l'arqueta del comptador es col·locarà la clau de pas general. El pericó tindrà les dimensions especificades en l'informe tècnic de la companyia subministradora. Es col·locarà una vàlvula reductora de pressió de connexió tarada a tres bars i mig.

Després del comptador s'instal·larà una vàlvula de retenció d'eix horitzontal o vertical, segons requereixi la instal·lació, amb la finalitat de protegir la xarxa de distribució contra el retorn d'aigües estranyes.

Tota la instal·lació correrà a càrrec d'una empresa instal·ladora degudament autoritzada.

Des d'aquest punt i de forma soterrada es derivarà cap a l'edifici on es pujarà al sostre de planta baixa per un montant situat a façana. En aquest punt es col·locarà una vàlvula motoritzada normalment tancada que estarà comandada pel sistema de gestió de l'edifici, en aquest cas enclavada amb el sistema d'alarma de l'edifici, de tal forma que l'activació del sistema de seguretat tancarà la vàlvula general d'aigua de l'edifici.

Les canonades soterrades seran de polietilè de densitat alta, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53131, soldades, amb grau de dificultat mitjà i col·locades al fons de la rasa.

La xarxa de distribució està definida pels circuits independents següents:

- Circuit interior d'aigua freda sanitària, abasta les aigüeres, els rentamans, les dutxes i les aixetes senzilles, vàters, inodors i abocadors.
- Circuit interior d'aigua calenta sanitària, compost per canonades d'impulsió, canonades de retorn i bomba de recirculació, nodreix a aigüeres, rentamans i dutxes.

Els circuits interiors tenen un traçat horitzontal de distribució. El traçat horitzontal discorre pel cel ras de passadissos o àrees de circulació, efectuant el subministrament a cadascun dels locals o dependències, mitjançant ramals sectoritzats amb vàlvules de tall.

S'ha de situar, a l'accés de cada local humit, una vàlvula termoestàtica per a refrigerar l'aigua calenta i a continuació una clau de pas per a cadascun dels circuits, a més a més s'afegirà una vàlvula antiretorn abans de la vàlvula termostàtica en el circuit d'aigua freda. Les aixetes dels aparells sanitaris han de disposar d'una clau de pas d'escaire individuals per tal de facilitar el tall de subministrament en cas d'avaria individual. Les vàlvules de sectorització s'ubicaran en espais registrables i de fàcil accés. Les vàlvules seran del tipus bola per als diàmetres inferiors a 2", i del tipus papallona per als diàmetres superiors a 2".

Per a cada un dels lavabos destinats als alumnes s'instal·larà una vàlvula de monocomandament abans de les vàlvules de tall individuals. També es posarà una vàlvula antiretorn en el circuit d'aigua freda.

La xarxa de distribució se situarà al sostre de la planta a la qual serveix. Cada aparell sanitari disposarà d'un baixada individual, degudament protegida, per tal d'evitar el contacte directe dels tubs amb els materials de l'obra.

L'estesa de les canonades d'aigua freda es realitzarà de tal manera que no resultin afectades pels focus de calor i conseqüentment hauran de discórrer sempre separades de les canalitzacions d'aigua calenta (ACS o calefacció) a una distància de 4 cm, com a mínim. Quan 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 elements que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions, guardant una distància en paral·lel d'almenys 30 cm. Respecte les conduccions de gas, es guardarà almenys una distància de 3 cm.

S'adoptaran totes les mesures necessàries (qualitat dels materials, temperatures, velocitats, juntes de goma, etc.) per tal d'evitar la corrosió dels tubs.

Tota la instal·lació es farà d'acord amb tub de polipropilè-copolímer depenent dels cabals dels punts a proveir i del tipus d'aparells instal·lats, emprant la taula adjunta a continuació. La instal·lació interior anirà en muntatge superficial o encastat. La part de la instal·lació que vagi encastada a paret anirà aïllada dins de tub flexible corrugat de PVC amb grau de resistència al xoc 5 i diàmetre variable segons necessitat.

La instal·lació d'aigua freda que hi vagi en muntatge superficial anirà protegida davant la corrosió amb aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb un coeficient de conductivitat tèrmica a 10 °C de $\lambda = 0,038 \text{ W(m.K)}$, i classe de reacció al foc BL-s2,d0 segons norma UNE-EN 13501-1.

Els gruixos dels aïllaments de la xarxa d'aigua freda en funció del diàmetre de la canonada són, en interiors:

Fluid interior fred				
Diàmetre exterior (1) mm	Temperatura del fluid (2) °C			
	- 20 a - 10	- 9,9 a 0	0,1 a 10	> 10
$D \leq 35$	40	30	20	20
$35 < D \leq 60$	50	40	30	20
$60 < D \leq 90$	50	40	30	30
$90 < D \leq 140$	60	50	40	30
$140 < D$	60	50	40	30

(1) Diàmetre exterior de la canonada sense aïllar

(2) S'agafa la temperatura mínima de la xarxa

Quan els components estiguin instal·lats a l'exterior, el gruix indicat a la taula anterior serà incrementat, com a mínim, en 20 mm.

4.2.1. Càlculs aigua freda sanitària

4.2.1.1. Condicions mínimes de subministrament

Condicions mínimes de subministrament a garantir en cada punt de consum			
Tipus d'aparell	Q _{min} AF (l/s)	Q _{min} A.C.S. (l/s)	P _{min} (m.c.a.)
Dutxa	0.20	0.100	10
Vàter amb cisterna	0.10	-	10
Lavabo amb aixeta monocomandament (aigua freda)	0.10	-	10
Abocador	0.20	-	15
Lavabo	0.10	0.065	10
Urinari amb aixeta temporitzada	0.15	-	15
Aigüera industrial	0.30	0.200	10
Aixeta en garatge	0.20	-	10
Rentavaixella industrial	0.25	0.200	10
Abreviatures utilitzades			
Q _{min} AF	Cabal instantani mínim d'aigua freda	P _{min}	Pressió mínima
Q _{min} A.C.S.	Cabal instantani mínim d'A.C.S.		

La pressió en qualsevol punt de consum no és superior a 50 m.c.a.

La temperatura d'A.C.S. en els punts de consum ha d'estar compresa entre 50°C i 65°C, excepte a les instal·lacions ubicades en edificis dedicats a ús exclusiu d'habitatges sempre que aquestes no afectin l'ambient exterior dels esmentats edificis.

4.2.1.2. Trams

El càlcul s'ha realitzat amb un primer dimensionat seleccionant el tram més desfavorable i obtenint-se uns diàmetres previstos que posteriorment s'han comprovat en funció de la pèrdua de càrrega obtinguda amb els mateixos, a partir de la formulació següent:

- Factor de fricció

sent:

ϵ : Rugositat absoluta

D: Diàmetre [mm]

Re: Nombre de Reynolds

- Pèrdues de càrrega

Sent:

Re: Nombre de Reynolds

ϵ_r : Rugositat relativa

L: Longitud [m]

D: Diàmetre

v: Velocitat [m/s]

g: Acceleració de la gravetat [m/s²]

Aquest dimensionat s'ha realitzat tenint en compte les peculiaritats de la instal·lació i els diàmetres obtinguts són els mateixos que fan compatibles el bon funcionament i l'economia de la mateixa.

El dimensionat de la xarxa s'ha realitzat a partir del dimensionat de cada tram, i per això s'ha partit del circuit més desfavorable que és el que compta amb la major pèrdua de pressió deguda tant al fregament com a la seva alçada geomètrica.

El dimensionat dels trams s'ha realitzat d'acord amb el procediment següent:

el cabal màxim de cada tram és igual a la suma dels cabals dels punts de consum alimentats pel mateix d'acord amb la taula que figura a l'apartat 'Condicions mínimes de subministrament';

establiment dels coeficients de simultaneïtat de cada tram d'acord amb el criteri seleccionat (UNE 149201):

Muntants i instal·lació interior

Sent:

Qc: Cabal simultani

Qt: Cabal brut

determinació del cabal de càlcul en cada tram com a producte del cabal màxim pel coeficient de simultaneïtat corresponent;

elecció d'una velocitat de càlcul compresa dins els intervals següents:

canonades metàl·liques: entre 0,50 i 2,00 m/s

canonades termoplàstiques i multicapes: entre 0,50 i 3,50 m/s;

obtenció del diàmetre corresponent a cada tram en funció del cabal i de la velocitat.

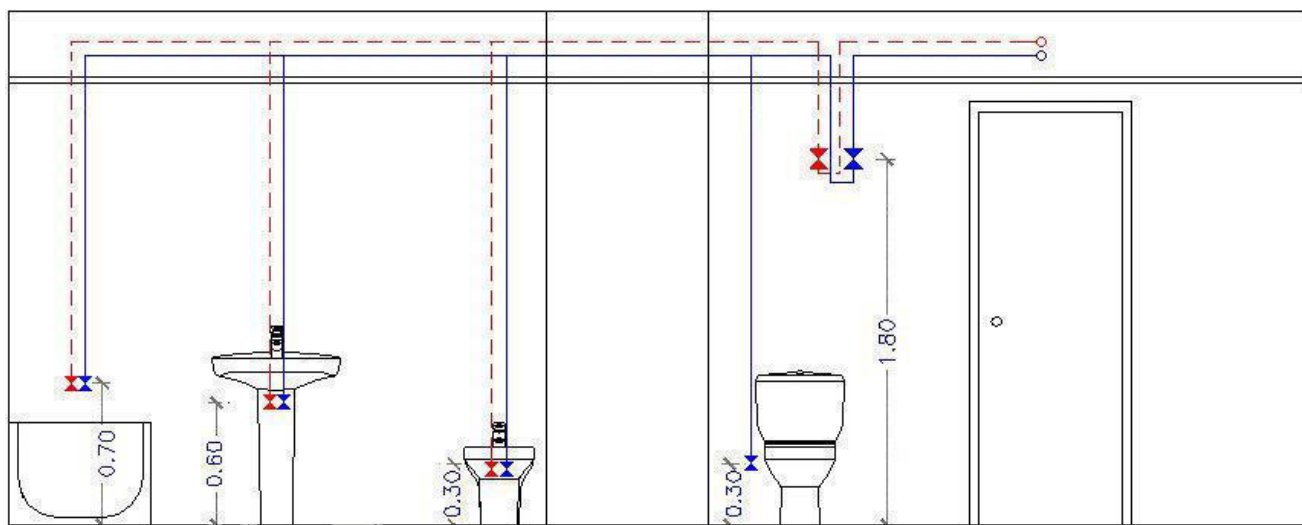
4.2.1.3. Comprovació de la pressió

S'ha comprovat que la pressió disponible en el punt de consum més desfavorable supera els valors mínims indicats a l'apartat 'Condicions mínimes de subministrament' i que en tots els punts de consum no se supera el valor màxim indicat en el mateix apartat, d'acord amb el següent:

s'ha determinat la pèrdua de pressió del circuit sumant les pèrdues de pressió total de cada tram. Les pèrdues de càrrega localitzades s'estimen en un 20% al 30% de la produïda sobre la longitud real del tram i s'avaluen els elements de la instal·lació on és coneguda la pèrdua de càrrega localitzada sense necessitat d'estimar-la;

s'ha comprovat la suficiència de la pressió disponible: un cop obtinguts els valors de les pèrdues de pressió del circuit, s'ha comprovat si són sensiblement iguals a la pressió disponible que queda després de descomptar a la pressió total l'alçada geomètrica i la residual del punt de consum més desfavorable.

4.2.1.4. Derivacions a cambres humides i ramals d'enllaç



Les branques d'enllaç als aparells domèstics s'han dimensionat conforme al que s'ha establert en la taula següent. En la resta, s'han tingut en compte els criteris de subministrament donats per les característiques de cada aparell i han estat dimensionats en conseqüència.

Diàmetres mínims de derivacions als aparells		
Aparell o punt de consum	Diàmetre nominal del ramal d'enllaç	
	Tub d'acer (")	Tub de coure o plàstic (mm)
Dutxa	---	12
Vàter amb cisterna	---	12
Lavabo amb aixeta monocomandament (aigua freda)	---	12
Abocador	---	22
Lavabo	---	12
Urinari amb aixeta temporitzada	---	12
Aigüera industrial	---	22
Aixeta en garatge	---	12
Rentavaixel·la industrial	---	22

Els diàmetres dels diferents trams de la xarxa de subministrament s'han dimensionat conforme al procediment establert a l'apartat 'Trams', adoptant-se com a mínim els valors següents:

Diàmetres mínims d'alimentació		
Tram considerat	Diàmetre nominal del tub d'alimentació	
	Acer (")	Coure o plàstic (mm)
Alimentació a cambra humida privada: bany, lavabo, cuina.	3/4	20
Alimentació a derivació particular: habitatge, apartament, local comercial	3/4	20
Columna (muntant o descendent)	3/4	20
Distribuïdor principal	1	25

4.3. Aigua calenta sanitàària

Es portarà aigua fins a la sala de producció i allà es produirà l'aigua calenta sanitàària necessària mitjançant un hidrokít on s'acumularà a un dipòsit d'acumulació de 1000L.. A l'apartat corresponent es descriu aquesta instal·lació i se'n justifiquen els càlculs.

La xarxa d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn per tal d'afavorir l'estalvi d'aigua. Aquesta xarxa de retorn discorrerà d'una manera paral·lela a la xarxa de distribució. A la base dels muntants del retorn es disposaran vàlvules per equilibrar i regular hidràulicament el retorn.

Per suportar adequadament els moviments de dilatació per efectes tèrmics se seguiran les indicacions de muntatge del fabricant de la canonada. Es preveu la instal·lació de dilatadors als trams rectes de la instal·lació.

L'aïllament de les canonades s'ajustarà tant en impulsio com en retorn a allò que disposa el "Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias" per a les xarxes de calefacció.

Per tal d'evitar la formació de condensacions i l'intercanvi de calor amb l'ambient, l'aïllament de les canonades que transportin aigua freda i ACS serà l'indicat a les taules següents:

Fluid interior calent				
Diàmetre exterior (1) mm	Temperatura del fluid (2) °C			
	40 a 65	66 a 100	101 a 150	151 a 200
$D \leq 35$	20	20	30	40
$35 < D \leq 60$	20	30	40	40
$60 < D \leq 90$	30	30	40	50
$90 < D \leq 140$	30	40	50	50
$140 < D$	30	40	50	60

(1) Diàmetre exterior de la canonada sense aïllar

(2) S'agafa la temperatura màxima de la xarxa

Quan els components estiguin instal·lats a l'exterior, el gruix indicat a la taula anterior serà incrementat, com a mínim, en 10 mm.

La temperatura d'emmagatzematge de l'aigua calenta serà com a mínim de 55 °C, intentant sempre assolir la temperatura de 60 °C. De totes maneres, el sistema

d'escalfament de l'aigua serà capaç de portar la temperatura de l'aigua fins 70 °C de forma periòdica per a la seva pasteurització, quan sigui necessari.

S'assegurarà, en tota l'aigua emmagatzemada en l'acumulador d'aigua calenta, una temperatura homogènia evitant el refredament de zones interiors que propiciïn la formació i proliferació de la flora bacteriana.

La temperatura de l'aigua de distribució no serà inferior a 50 °C en el punt més allunyat del circuit. Aquesta temperatura és un compromís entre la necessitat d'oferir un nivell de temperatura acceptable per a l'usuari, per prevenir el risc de cremades, i la d'aconseguir la temperatura necessària per reduir la multiplicació de la bactèria.

El dipòsit acumulador estarà fortament aïllat per evitar el descens de la temperatura cap a l'interval de màxima multiplicació de la bactèria. Així mateix, disposarà d'una boca de registre i de connexió per a la vàlvula de buidat i es col·locarà de manera que es facilitin les operacions de buidat i neteja.

El sistema s'ha dissenyat de manera que, ocasionalment, pugui escalfar-se l'aigua fins a 70°C i mantenir-la a aquesta temperatura durant un període de temps prolongat. Per tant, és necessari que els materials en contacte amb l'aigua siguin capaços de suportar aquesta temperatura.

4.4. Dimensionat

4.4.1. Escomeses

Es contempla en el projecte de l'edifici

Tub de polietilè PE 100, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2

Càlcul hidràulic de les escomeses												
Tram	L _r (m)	L _t (m)	Q _b (l/s)	K	Q (l/s)	h (m.c.a.)	D _{int} (mm)	D _{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P _{ent} (m.c.a.)	P _{sort} (m.c.a.)
1-2	1.28	1.54	16.56	0.70	11.64	0.30	35.20	40.00	3.32	0.50	54.50	53.70
Abreviatures utilitzades												
L _r	Longitud mitja sobre plànols						D _{int}	Diàmetre interior				
L _t	Longitud total de càlcul (L _r + L _{eq})						D _{com}	Diàmetre comercial				
Q _b	Cabal brut						v	Velocitat				
K	Coeficient de simultaneïtat						J	Pèrdua de càrrega del tram				
Q	Cabal, aplicada simultaneïtat (Q _b x K)						P _{ent}	Pressió d'entrada				
h	Desnivell						P _{sort}	Pressió de sortida				

4.4.2. Tubs d'alimentació

Tub d'acer galvanitzat segons UNE 19048

Càlcul hidràulic dels tubs d'alimentació												
Tram	L _r (m)	L _t (m)	Q _b (l/s)	K	Q (l/s)	h (m.c.a.)	D _{int} (mm)	D _{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P _{ent} (m.c.a.)	P _{sort} (m.c.a.)
2-3	1.31	1.57	16.56	0.70	11.64	-0.30	53.10	50.00	1.46	0.07	49.70	36.73
Abreviatures utilitzades												
L _r	Longitud mitja sobre plànols						D _{int}	Diàmetre interior				
L _t	Longitud total de càlcul (L _r + L _{eq})						D _{com}	Diàmetre comercial				
Q _b	Cabal brut						v	Velocitat				
K	Coeficient de simultaneïtat						J	Pèrdua de càrrega del tram				
Q	Cabal, aplicada simultaneïtat (Q _b x K)						P _{ent}	Pressió d'entrada				
h	Desnivell						P _{sort}	Pressió de sortida				

4.4.3. Instal·lacions particulars

Tub de polipropileno UNE EN ISO 15874

Càlcul hidràulic de les instal·lacions particulars													
Tram	T _{tub}	L _r (m)	L _t (m)	Q _b (l/s)	K	Q (l/s)	h (m.c.a.)	D _{int} (mm)	D _{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P _{ent} (m.c.a.)	P _{sort} (m.c.a.)
3-4	Instal·lació interior (F)	0.10	0.12	16.56	0.70	11.64	0.00	61.40	75.00	1.09	0.00	36.73	36.73
4-5	Instal·lació interior (F)	4.54	5.44	5.63	0.99	5.60	1.30	40.80	50.00	1.19	0.22	36.73	35.21
5-6	Instal·lació interior (C)	9.60	11.52	5.63	0.99	5.60	-1.30	40.80	50.00	1.19	0.46	34.21	35.05
6-7	Instal·lació interior (C)	7.13	8.55	4.10	1.00	4.10	0.00	32.60	40.00	1.37	0.58	35.05	34.47
7-8	Instal·lació interior (C)	6.45	7.74	3.31	1.00	3.31	0.00	32.60	40.00	1.10	0.36	34.47	34.11
8-9	Instal·lació interior (C)	12.48	14.97	1.94	1.00	1.94	0.00	26.20	32.00	1.00	0.76	34.11	33.35
9-10	Instal·lació interior (C)	7.07	8.49	1.60	1.00	1.60	0.00	20.40	25.00	1.36	1.03	33.35	32.31
10-11	Instal·lació interior (C)	4.79	5.74	1.26	1.00	1.26	0.00	20.40	25.00	1.07	0.45	32.31	31.86
11-12	Instal·lació interior (C)	4.17	5.01	0.92	1.00	0.92	0.00	16.20	20.00	1.24	0.69	31.86	31.17
12-13	Instal·lació interior (C)	10.32	12.39	0.58	1.00	0.58	0.00	16.20	20.00	0.78	0.73	31.17	30.44

Càlcul hidràulic de les instal·lacions particulars													
Tram	T _{tub}	L _r (m)	L _t (m)	Q _b (l/s)	K	Q (l/s)	h (m.c.a.)	D _{int} (mm)	D _{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P _{ent} (m.c.a.)	P _{sort} (m.c.a.)
3-4	Instal·lació interior (F)	0.10	0.12	16.56	0.70	11.64	0.00	61.40	75.00	1.09	0.00	36.73	36.73
4-5	Instal·lació interior (F)	4.54	5.44	5.63	0.99	5.60	1.30	40.80	50.00	1.19	0.22	36.73	35.21
5-6	Instal·lació interior (C)	9.60	11.52	5.63	0.99	5.60	-1.30	40.80	50.00	1.19	0.46	34.21	35.05
6-7	Instal·lació interior (C)	7.13	8.55	4.10	1.00	4.10	0.00	32.60	40.00	1.37	0.58	35.05	34.47
7-8	Instal·lació interior (C)	6.45	7.74	3.31	1.00	3.31	0.00	32.60	40.00	1.10	0.36	34.47	34.11
13-14	Instal·lació interior (C)	37.74	45.29	0.37	1.00	0.37	0.00	16.20	20.00	0.50	1.23	30.44	28.72
14-15	Puntal (C)	2.85	3.42	0.23	1.00	0.23	0.60	12.40	16.00	0.54	0.15	28.72	27.97
Abreviatures utilitzades													
T _{tub}	Tipus de canonada: F (Aigua freda), C (Aigua calenta)						D _{int}	Diàmetre interior					
L _r	Longitud mitja sobre plànols						D _{com}	Diàmetre comercial					
L _t	Longitud total de càlcul (L _r + L _{eq})						v	Velocitat					
Q _b	Cabal brut						J	Pèrdua de càrrega del tram					
K	Coeficient de simultaneïtat						P _{ent}	Pressió d'entrada					
Q	Cabal, aplicada simultaneïtat (Q _b x K)						P _{sort}	Pressió de sortida					
h	Desnivell												
Instal·lació interior: Clau d'abonat (Clau d'abonat)													
Punt de consum amb major caiguda de pressió (Gg): Aixeta en garatge													

4.4.4. Producció i acumulació d' A.C.S

El sistema generador principal d'aigua calenta sanitària està compost principalment per una unitat d'hidrokit que consistirà en una bomba de calor i un acumulador d'aigua de 1000L. Aquest sistema satisfà la demanada de ACS de tota la planta baixa. Els esquemes hidràulics es poden veure als plànols de la xarxa d'aigua.

4.4.5. Bombes de circulació

Càlcul hidràulic de les bombes de circulació			
Ref	Descripció	Q _{cal} (l/s)	P _{cal} (m.c.a.)
Escola Bressol	Electrobomba centrífuga, de ferro colat, de tres velocitats, amb una potència de 0,071 kW	0.55	0.95
Abreviatures utilitzades			
Ref	Referència de la unitat d'ocupació a la qual pertany la bomba de circulació	P _{cal}	Pressió de càlcul
Q _{cal}	Cabal de càlcul		

4.5. Energia solar tèrmica

L'edifici està dotat d'un sistema de aerotèrmia. Així doncs no es requerirà la instal·lació d'un sistema de captació d'energia tèrmica solar.

4.6. Càlcul de la producció d'energia solar mínima

Segons el projecte executiu de construcció de edifici de 56 habitatges, al carrer Fernando Pessoa 53-57 de Barcelona, projecte en el qual ens basem per a la escola bressol, per a realitzar el càlcul de la demanda d'energia solar mínima s'ha tingut en compte el CTE HE 4, amb una cobertura solar del 60%.

Contribució solar mínima	Ordenança	Ecoeficiència	CTE HE 4
Cobertura demanda total	60%	50%	60%

Tenint en compte el cas més desfavorable, la instal·lació solar haurà d'aportar un percentatge superior al 60% de la demanda energètica.

Pel que fa l'escola Bressol també es considerarà el CTE-HE-4 per al consum de 436L/dia.

Tenint en compte que l'escola Bressol de Casernes es troba en la zona climàtica III, segons l'Annex B.Zones climàtiques, la contribució mínima d'energia solar en la producció d'ACS per la demanda de l'escola Bressol és:

Normativa	CTE-HE4
<i>Consum unitari (l/dia·persona)</i>	4
<i>Usuaris</i>	109
<i>Consum diari (l/dia)</i>	436
<i>Cobertura ACS renovable</i>	60%
<i>Generació ACS renovable (l/dia)</i>	261.6

En aquest cas, la instal·lació solar haurà d'aportar un percentatge superior al 60% de la demanda energètica.

5. Instal·lacions d'electricitat i enllumenat

5.1. Introducció

En aquest capítol es definirà la instal·lació elèctrica. La normativa aplicable és:

- Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
- Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1998 (DOGC 30/11/98)
- CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació. RD 314/2006 Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 28/03/06)
- CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. RD 314/ 2006 Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 28/03/06)
- Normes UNE, EN y UNE-EN d'obligat compliment.

5.2. Xarxa de terra

Les posades a terra s'estableixen amb l'objecte principal de limitar la tensió que respecte la terra poden presentar, en qualsevol moment, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material emprat.

La denominació "posada a terra" comprèn tota unió metàl·lica directa sense fusible ni cap mena de protecció, de secció suficient, entre determinats elements o part d'una instal·lació i un elèctrode, o grup d'elèctrodes, soterrats en el terra, amb l'objecte d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície propera al terreny no existeixin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents o manca de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els elèctrodes artificials que s'utilitzaran per constituir la presa de terra seran les piquetes verticals, podent emprar també les plaques soterrades, conductors soterrats horitzontalment i elèctrodes de grafit.

La xarxa de terres complirà amb ITC-BT-18 i NTE 1973 IEP.

Les seccions mínimes de les principals línies de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions.

Els cables del circuit de terra seran tan curts com sigui possible. (en el cas de les derivacions) no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.

Les connexions dels cables amb les parts mecàniques es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, acabaments o soldadura d'alt punt de fusió.

Totes les masses i canalitzacions metàl·liques estaran connectades al circuit de protecció de terra.

5.2.1. Càlculs de xarxa de terra

Aquests càlculs es realitzaran segons els valors que es marquen en la instrucció ITC-BT-18 la tensió de contacte màxima permesa per R.E.B.T serà de (50) V, i tenint en compte que s'utilitzen interruptors diferencials de sensibilitat de (0,03) A, la resistència del terra haurà de tenir un valor mínim.

$$\frac{V}{I_n} > R \quad \frac{50}{0,3} > 166\Omega$$

El circuit de terra es mesurarà, i si el seu valor és molt gran, es col·locaran les piquetes necessàries fins a reduir-lo al desitjat. Aquest valor serà inferior a 10Ω, per seguretat, en cas d'inutilització dels interruptors diferencials.

5.2.2. Arquitectura elèctrica en baixa tensió

Subministrament d'Energia Elèctrica

Estació transformadora	No
Tensió de treball	Baixa Tensió
Freqüència	50 Hz
Interruptor general d'alimentació	Si
Fusibles de seguretat	Si
Instal·lació d'emergència	Si
Bateria de condensadors	Si
Règim de neutre	TT

Potències de la instal·lació

EMBARRAT NORMAL

Potència instal·lada	118,67 kW
Potència calculada(factor 0,73)	86.63kW
Potència de contractació	111 kW

En el propi quadre general com en els secundaris es troben desglossats en circuits independents les línies corresponents a il·luminació, força i emergència/senyalització(veure en documentació gràfica)

La instal·lació elèctrica s'ajustarà en tot moment al que es disposa al R.E.B.T i les seves instruccions tècniques complementaries. Es legalitzarà una vegada acabades les instal·lacions.

El subministrament serà en baixa tensió, a 400V, des de la Caixa General de Protecció que s'efectuarà a la façana principal, amb accés des de l'exterior i a peu pla segons requeriments de la Companyia Elèctrica.

Es disposarà d'una centralització de comptador que alimentarà el quadre general de la instal·lació. La centralització prové del projecte d'habitatges. En aquest cas no serà necessària una escomesa de socors. Segons el Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT) no es necessari per a locals d'ús sanitari amb una ocupació prevista de menys de 300 persones.

L'escomesa enllaçarà amb l'equip de mesura i protecció TMF-10.

Les línies d'enllaç estaran construïdes per conductors de coure amb aïllament de Polietilè Reticulat XLPE i coberta de poliolefina termoestable per a 1000 V de servei, segons designació UNE RZ1-K 06,1kV, en canalització sobre safates de PVC previstes de tapa registrable i precintada. Per a la distribució d'energia elèctrica a l'interior del centre s'emprarà el mateix tipus de cablejat, poden variar l'aïllament. En el cas de l'alimentació al Grup de pressió Contra Incendis el cable serà del tipus resistent al foc durant 2h a 40°C afegint les mateixes característiques de l'anterior.

Els conductors seran canalitzats a través de canals de PVC i metàl·liques compartimentades i previstes de tapa registrable o llisa d'acer galvanitzat, tubs de PVC rígids corbables en calent en execució de superfície en zones diàfanes o en cels rasos i tubs de PVC flexible en execució vista en falsos sostres o encastada en baixades i sostres vistos. Els canals i tubs seran de classe M1(UNE 23-727-90). Per a la col·locació dels conductors es seguirà l'assenyalat en la Instrucció ITC-BT-18. Els diàmetres interiors nominals mínims per als tubs protectors en funció del número, classe i secció dels conductors que han d'allotjar, segons el sistema d'instal·lació i classe de tub, seran els fixats en la ITC-BT-19.

5.3. Quadre general de distribució

S'ha dissenyat el Quadre de Distribució ubicat en un espai habilitat en planta baixa, de dimensions 2149x1200x250mm, situat al costat del lavabo de la sala d'usos múltiples. En aquest quadre general de distribució s'ubicaran les proteccions de línies primàries, per a l'alimentació del conjunt d'elements que formen part totes les zones del recinte menys la de la cuina, que s'ha dissenyat un subquadre on alimentarà tota la zona de la cuina. Aquest subquadre estarà situat a la part esquerra de l'entrada de la cuina.

Totes les sortides es connectaran amb terminals i seran convenientment retolades.

L'armari del quadre general de distribució, serà metàl·lic amb dues portes: una metàl·lica amb finestretes i l'altre de vidre transparent, estarà dotat d'un interruptor general manual i d'interruptors automàtics i diferencials.

Tots els elements de protecció tindran els valors assenyalats en els esquemes, que assegurin la protecció dels cables i de les persones.

Tots aniran correctament senyalitzats amb indicadors de fòrmica per la seva fàcil i ràpida identificació. Els cables es marcaran amb el número del born de sortida del cable.

A la porta de l'armari s'instal·larà un portaplànols per col·locar els esquemes del quadre actualitzades segons variacions aparegudes durant el transcurs de l'obra.

Els armaris aniran connectats a terra

La situació d'aquests es troba reflectida en els plànols, i en els esquemes unifilars de distribució es reflecteixen les connexions.

5.3.1. Relació de Quadres i Subquadres Generals

Del quadre general penjarà un subquadre que estarà situat a la cuina.

El càlcul de línies del quadre general i subquadre general es troben detallats a l'annex de càlculs del present projecte.

5.4. Canalitzacions Elèctriques

Per a la distribució general de línies s'instal·laran safates, preferentment de tipus metàl·lica perforada, de secció adequada pel cablejat a distribuir i amb espai de reserva per a possibles ampliacions o modificacions de la instal·lació, i la distribució de línies a punts concrets de la instal·lació es realitzarà sota tub.

Tot pas de canalitzacions elèctriques a través de sectors d'incendis independent s'haurà d'efectuar de manera que no disminueixi el RF de l'element travessat.

S'ha dissenyat la instal·lació per separar les instal·lacions segons el criteri:

5.5. Safates de distribució

Aquesta safata sortirà del quadre general, a on es farà una distribució amb safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat de 100x400, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport. Les safates seran segons les ITC del reglament.

Tota la distribució i dimensions de les safates estarà d'acord amb l'especificat en plànols, plec de condicions i mesures.

Totes aquelles safates que per necessitat hagin de portar diferents tipus de cablejat, aquests es separaran mitjançant separador i s'entubarà el cablejat de menor tensió.

Per a la perfecta identificació posterior de cada tipus de safata i quin tipus de cablejat ha de portar, s'hauran d'identificar perfectament.

Es tindrà en compte la unificació de suports, els quals es faran de les mesures necessàries per poder ubicar diferents tipus d'instal·lacions.

5.5.1. 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.)

Les conduccions realitzades amb tub seran determinades segons les recomanacions de la Instrucció ITC-BT-21.

Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el número de conductors que es vagin a allotjar en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció de la taula III de la Instrucció ITC-BT-21.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

5.5.2. Cablejat

El cablejat es realitzarà amb cable de coure tipus 750V en les conduccions amb tubs i del tipus RV de 0'6/1kV en els recorreguts per la safata metàl·lica.

Pel cable de 750v s'utilitzaran els colors propis per a cada funció, essent:

- Negre, Marró, Gris per a les fases
- Blau pel neutre
- Bicolor Groc/verd per la posta a terra

No es permeten la composició d'altres colors.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran d'un conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.

Tot el ressenyat anteriorment serà executat d'acord amb la reglamentació i instruccions tècniques vigents en el moment d'execució.

5.6. Sistemes de protecció

Els sistemes de protecció i connexió de terra previstos son els següents:

Protecció contra sobrecàrregues:

Tots els elements estaran protegits en els quadres o derivacions contra les sobrecàrregues o tallacircuits mitjançant interruptors automàtics magneto tèrmics amb un poder de tall adequat al punt on han d'actuar.

Protecció contra contactes directes:

Les proteccions contra contactes directes consten de totes les canalitzacions i embolcalls de línies, quadres i receptors, dotant la instal·lació de l'aïllament necessari amb la finalitat d'aïllar i obstaculitzar les parts actives del contacte humà.

Protecció contra contactes indirectes

S'ha adoptat un sistema de connexió de terra de les masses associat a interruptors diferencials o dispositius de tall automàtic, sensibles a les corrents de defecte o fuites.

5.7.Instal·lació enllumenat

Els criteris de disseny de la instal·lació d'enllumenat interior seran:

- Intensitat lluminosa uniforme.
- Aconseguir el nivell amb la més baixa potència disponible.
- Utilització de llum natural, sempre que sigui possible

L'enllumenat ha de complir el DB HE3 del Codi Tècnic de l'Edificació.

Al dissenyar les instal·lacions s'ha considerat les diverses funcions que desenvoluparà l'escola i per això, els nivells mitjos d'il·luminació adequats al treball a desenvolupar a cada dependència del mateix.

L'alimentació es monofàsica segons la sinterització de línies especificada en càlculs.

La distribució de les lluminàries, està assenyalada en els plànols adjunts.

Els nivells mínims d'il·luminació que han de complir les diferents sales de l'escola els trobem a continuació:

NIVELLS LLUMÍNICS DE PROJECTE

	E_m (lux)	UGR	IRC
SALA PROFESSORS-DIRECCIÓ	300	19	80
AULES	300	19	80
VESTIDORS	200	22	80
CUINA	500	22	80
MENJADOR	200	22	80
ESCOMBRARIES	100	25	80
TRASTER	100	25	80
BUGADERIA	100	25	80
LAVABOS	200	22	80
MAGATZEM	100	25	80
VESTÍBUL	200	22	80
DISTRIBUIDORS	100	25	80

Les lluminàries que s'utilitzaran són les següents:

LLISTAT LLUMINARIES

ARCA/MODELO	POTENCIA (W)
KOMBIC 100 RD 2500 IP43 WW WFL WH/WH	19.8
KOMBIC 100 RD 2500 IP43 WW WFL DA WH/WH	19.8
S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 EQUIPO DIMMABLE 1·10V	32.3
S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120	32.3
F LED2 4500LM 840 STD PC-OL1275	32
PLAT G3 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	31
PLAT G3 600X600 3400 NW PRIS IP40 DA WH	31
KOMBIC 100 RD 2500 IP43 WW OPAL WH/WH	19.1
KOMBIC 100 RD 2000 IP43 WW OPAL WH/WH	13.4
LUP WALL DIAMETRO 70 DIR/INDIR 1300 WW MFL BK	10.1
F-LED 2 5600LM 840 STD PC-O L1575	40.5
Llum emerg. HYDRA LD N3+KES HYDRA	6
Llum emerg. HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	6
Llum emerg. HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	8
Llum emerg. HYDRA LD N6+ KES HYDRA	8

5.7.1. Càlcul del Valor d'Eficiència Energètica de la Instal·lació (VEEI)

L'eficiència energètica de la instal·lació d'il·luminació s'obté mitjançant el Valor d'Eficiència Energètica de la Instal·lació (VEEI) per cada 100 lux, amb la següent expressió:

$$VEEI=(P*100)/(S*Em)$$

Essent:

P: Potència total instal·lada amb làmpades més els equips auxiliars.

S: Superfície il·luminada.

Segons la Taula 2.1 del DB-HE 3 trobem els següents valors límits de VEEI:

grup	zones d'activitat diferenciada	VEEI límit
1 zones de no representació o espais als que el criteri de disseny, la imatge o l'estat anímic que es vol transmetre a l'usuari amb l'enllumenat, quedi relegat a un segon pla front d'altres criteris	administratiu en general	3.5
	andanes d'estacions de transport	3.5
	sales de diagnòstic ⁽⁴⁾	3.5
	pavellons d'exposicions o fires	3.5
	aules i laboratoris ⁽²⁾	4.0
	habitacions d'hospitals ⁽³⁾	4.5
	zones comuns ⁽¹⁾	4.5
	magatzems, arxius, sales tècniques i cuines	5
	aparcaments	5
	espais esportius ⁽⁵⁾	5
	recintes interiors assimilables a grup 1 no descrits a la llista anterior	4.5
2 zones de representació o espais on el criteri de disseny, imatge o l'estat anímic que es vol transmetre a l'usuari amb l'enllumenat són preponderants front els criteris d'eficiència energètica	administratiu en general	6
	estacions de transport ⁽⁶⁾	6
	supermercats, hipermercats i grans magatzems	6
	biblioteques, museus i galeries d'art	6
	zones comuns a edificis residencials	7.5
	centres comercials (exclosos botigues) ⁽⁹⁾	8
	hoteleria i restauració ⁽⁸⁾	10
	religió en general	10
	sales d'actes, auditoris i sales d'usos múltiples i convencions, sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències ⁽⁷⁾	10
	botigues i petit comerç	10
	zones comuns ⁽¹⁾	10
	habitacions d'hotels, hostals, etc.	12
	recintes interiors assimilables a grup 2 no descrits a la llista anterior	10

5.7.2. Regulació lumínica

Les instal·lacions d'il·luminació disposaran, en algunes zones, d'un sistema de control i regulació amb la condició següent:

a) S'instal·laran sistemes d'aprofitament de la llum natural que regulin de manera proporcional i automàtica mitjançant sensor de lluminositat el nivell d'il·luminació en funció de l'aportació de llum natural de les lluminàries de les habitacions en les dues primeres línies paral·leles de lluminàries situades a una distància inferior a 5 metres de la finestres, i en totes les situades sota una llumerna. Així mateix, les zones que contarán amb regulador seran totes les lluminàries de les aules a una distància menor de 5 metres, la sala de professors, direcció i les lluminàries de la sala d'usos múltiples a una distància menor a 5 metres.

5.7.3. Il·luminació d'Emergència

Aquesta il·luminació d'emergència proporciona com a mínim 1 lux en el nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació i 5 lux en els punts en que estan situats equips de protecció contra incendis d'utilització manual i/o quadres de distribució de l'enllumenat, subministrant aquests nivells d'il·luminació com a mínim durant 1 hora. En les zones de antipànic es proporcionarà com a mínim 0,5 lux i en les zones d'alt risc uns 15 lux.

5.7.4. Instal·lació de força

La instal·lació interior de cada sala dependrà de l'ús de cada una i estarà executada en la forma indicada en els plànols i esquemes annexes, i d'acord amb les prescripcions tècniques redactades per la propietat.

Tota la instal·lació estarà d'acord amb els criteris de les prescripcions tècniques redactat per la propietat.

Es tindrà en compte les instruccions de ITC-BT-19,20,21,21,23,24.

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són els següents:

Corrent Trifàsic:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \cdot V \cdot \cos\varphi} \quad \Delta V(\%) = \frac{W \cdot L}{K \cdot s \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsic:

$$I = \frac{W}{U \cdot \cos\varphi} \quad \Delta V(\%) = \frac{W \cdot L \cdot 2}{K \cdot s \cdot U} \cdot \frac{100}{U}$$

Essent:

I: Intensitat del corrent(A)

W :Potència (W)

L :Longitud de la línia (m)

U: Tensió del subministra (V)

s: Secció del cable de fase (mm^2)

K: Conductivitat, 56 per Cu.

$\cos\varphi$:Factor de potència.

La caiguda de tensió serà com a màxim del 4,5% per l'enllumenat i del 6,5% per la força.

Per el càlcul de la intensitat de curtcircuit són:

$$I_{cc} = \frac{c \cdot m \cdot U_0}{\sqrt{\sum R^2 + \sum X^2}}$$

$$R = \rho \cdot 10^3 \frac{L}{n_c \cdot S_c}$$

$$X = \lambda \frac{L}{n_c}$$

Essent:

I_{cc} : Intensitat de curtcircuit

c : Factor de tensió (1,05 en c.c.max.)

m : Factor de càrrega en vuit(1,05)

U_0 : Tensió entre fases i neutre (V)

R : Resistència de c.c. (mOh)

X : Reactància de c.c. (mOh)

ρ : Resistivitat del conductor (Oh mm^2/m)

L : Longitud del conductor (m)

n_c :Número de conductors

S_c : Secció del conductor (mm^2)

I : Reactància del conductor (Oh mm^2/m)

La caiguda de tensió serà com a màxim del 4,5% per l'enllumenat i del 6,5% per la força.

A l'annex 2.1 es mostren els càlculs de cada una de les línies del quadre general de distribució:

6. Instal·lació climatització

6.1. Exigències tècniques

Les instal·lacions tèrmiques de l'edifici objecte del present projecte han estat dissenyades i calculades de manera que:

- S'obté una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que són acceptables per als usuaris de l'habitatge sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient, complint l'exigència de benestar i higiene.
- Es redueix el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte hivernacle i uns altres contaminants atmosfèrics, complint l'exigència d'eficiència energètica.
- Es preveu i redueix a límits acceptables el risc de patir accidents i sinistres capaços de produir danys o perjudicis a les persones, flora, fauna, béns o al medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris molèsties o malalties, complint l'exigència de seguretat.

6.2. Exigència de benestar i higiene

Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'ambient de l'apartat 1.4.1

L'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionament de la instal·lació tèrmica. Per tant, tots els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic es mantenen dins dels valors establerts.

A la taula següent apareixen els límits que compleixen en la zona ocupada.

Paràmetres	Límit
Temperatura operativa a l'estiu (°C)	$23 \leq T \leq 25$
Humitat relativa a l'estiu (%)	$45 \leq HR \leq 60$
Temperatura operativa a l'hivern (°C)	$21 \leq T \leq 23$
Humitat relativa a l'hivern (%)	$40 \leq HR \leq 50$

A continuació es mostren els valors de condicions interiors de disseny utilitzades al projecte:

Referència	Condicions interiors de disseny		
	Temperatura d'estiu	Temperatura d'hivern	Humitat relativa interior
Aula Bressol 0/1	24	21	50
Aula Bressol 1/2	24	21	50
Aula Bressol 1/2	24	21	50
Aula Bressol 2/3	24	21	50
Aula Bressol 2/3	24	21	50
Aula Bressol 2/3	24	21	50
Bany	24	21	50
Bugaderia	24	21	50
Cuina	24	21	50
Despatx Direcció	24	21	50
Magatzem Taller	24	21	50
Menjador	24	21	50
Sala multifunció	24	21	50
Sala Professors	24	21	50
Passadís	24	21	50
Vestuaris	24	21	50

Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'aire interior de l'apartat 1.4.2

Categories de qualitat de l'aire interior

En funció de l'edifici o local, la categoria de qualitat d'aire interior (IDA) que s'haurà d'assolir serà com a mínim la següent:

IDA 1 (aire d'òptima qualitat): hospitals, clíniques, laboratoris i escoles bressol.

IDA 2 (aire de bona qualitat): oficines, residències (locals comuns d'hotels i similars, residències d'avis i estudiants), sales de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'aprenentatge i similars i piscines.

IDA 3 (aire de qualitat mitja): edificis comercials, cines, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festa, gimnasos, locals per l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.

IDA 4 (aire de qualitat baixa)

Cabal mínim d'aire exterior

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i el mètode de cabal d'aire per unitat de superfície, especificats en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3.

Es descriu a continuació la ventilació dissenyada per als recintes utilitzats al projecte.

Referència	Cabals de ventilació			Qualitat de l'aire interior	
	Per persona (m³/h)	Per unitat de superfície (m³/(h·m²))	Per recinte (m³/h)	IDA / IDA min. (m³/h)	Fumador (m³/(h·m²))
Aula Bressol 0/1	57.1			Aula Bressol 0/1	
Aula Bressol 1/2	57.1			Aula Bressol 1/2	
Aula Bressol 2/3	57.1			Aula Bressol 2/3	
Bany adaptat		2.7	100.0	Bany adaptat	
Bugaderia		3.6	220.0	Bugaderia	
				Cuina	
Despatx Direcció				IDA 2	No
				Lavabo de planta	
Magatzem		7.2	36.0	Magatzem	
Menjador				IDA 2	No
Passadís	57.1			Passadís	
Sala Professors				IDA 2	No
				Vestíbul d'independència	
Vestuaris				IDA 2	No

Per les aules la ventilació, que deu ser IDA 1, s'ha calculat mitjançant el mètode del nivell de CO₂, que dona per resultat una aportació d'aire per persona de 57,1 m³/h.

Filtració d'aire exterior

L'aire exterior de ventilació s'introdueix a l'edifici degudament filtrat segons l'apartat I.T.1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat d'aire exterior per a tota la instal·lació ODA 2, aire amb concentracions altes de partícules i/o de gasos contaminants.

Les classes de filtració utilitzades en la instal·lació compleix amb el que s'ha establert en la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals.

Classes de filtració:

Qualitat de l'aire exterior	Qualitat de l'aire interior			
	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F5
ODA 2	F7 + F9	F6 + F8	F5 + F7	F5 + F6
ODA 3	F7+GF+F9	F7+GF+F9	F5 + F7	F5 + F6

Aire d'extracció

En funció de l'ús de l'edifici o local, l'aire d'extracció es classifica en una de les categories següents:

AE 1 (sota nivell de contaminació): aire que prové dels locals en què les emissions més importants de contaminants provenen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Està exclòs l'aire que prové de locals on es permet fumar.

AE 2 (moderat nivell de contaminació): aire de locals ocupats amb més contaminants que la categoria anterior, en els quals, a més, no està prohibit fumar.

AE 3 (alt nivell de contaminació): aire que prové de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.

AE 4 (molt alt nivell de contaminació): aire que conté substàncies oloroses i contaminants perjudicials per a la salut en concentracions majors que les permeses en l'aire interior de la zona ocupada.

Es descriu a continuació la categoria d'aire d'extracció que s'ha considerat per a cadascun dels recintes de la instal·lació:

Referència	Categoria
Aula Bressol 0/1	AE 1
Aula Bressol 1/2	AE 1
Aula Bressol 2/3	AE 1
Despatx Direcció	AE 1
Menjador	AE 2
Sala multifunció	AE 1
Sala Professors	AE 1
Taller	AE 1

Justificació del compliment de l'exigència d'higiene de l'apartat 1.4.3

La instal·lació interior d'A.C.S. s'ha dimensionat segons les especificacions establertes en el Document Bàsic HS-4 del Codi Tècnic de l'Edificació.

Justificació del compliment de l'exigència de qualitat acústica de l'apartat 1.4.4

La instal·lació tèrmica compleix amb l'exigència bàsica HR Protecció front al soroll del CTE d'acord amb el seu document bàsic.

6.3. Exigència d'eficiència energètica

Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica en la generació de calor i fred de l'apartat 1.2.4.1

Generalitats

Les unitats de producció del projecte utilitzen energies convencionals ajustant-se a la càrrega màxima simultània de les instal·lacions servides considerant els guanys o pèrdues de calor a través de les xarxes de canonades dels fluids portadors, així com l'equivalent tèrmic de la potència absorbida pels equips de transport de fluids.

Càrregues tèrmiques

Càrregues màximes simultànies

A continuació es mostra el resum de la càrrega màxima simultània per a cada un dels conjunts de recintes:

Refrigeració

Conjunt: CLIMA ESCOLA BRESSOL													
Recinte	Planta	Subtotals			Càrrega interna		Ventilació			Potència tèrmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Caudal (m³/h)	Sensible (W)	Carga total (W)	Per superfície (W/m²)	Sensible (W)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
9. Direcció	Planta baixa	576.45	563.38	684.33	1174.03	1294.98	90.00	65.65	321.30	115.01	1239.68	1563.75	1616.28
16. Sala professors	Planta baixa	1205.59	976.50	1255.62	2247.55	2526.67	270.00	151.71	860.93	155.29	2399.26	2956.83	3387.60
13. Magatzem taller	Planta baixa	1168.81	0.00	0.00	1203.87	1203.87	204.30	496.76	2431.15	128.11	1700.63	3457.76	3635.02
6. Aula 2/3	Planta baixa	323.01	2637.42	3660.86	3049.24	4072.68	1256.20	916.34	4484.62	165.60	3965.59	8384.86	8557.31
5. Aula 2/3	Planta baixa	533.01	2434.09	3457.53	3056.12	4079.56	1256.20	990.64	4480.09	193.67	4046.76	8329.01	8559.65
4. Aula 2/3	Planta baixa	541.05	2431.97	3455.41	3062.20	4085.64	1256.20	990.64	4480.09	194.21	4052.85	8337.59	8565.73
3. Aula 1/2	Planta baixa	383.34	2067.91	2765.71	2524.78	3222.58	856.50	675.44	3054.60	161.97	3200.22	6128.44	6277.18
2. Aula 1/2	Planta baixa	374.31	2116.29	2814.09	2565.32	3263.12	856.50	675.44	3054.60	156.17	3240.76	6170.77	6317.73
1. Aula 0/1	Planta baixa	470.00	2140.71	2605.91	2689.02	3154.22	571.00	416.52	2038.46	100.42	3105.54	5105.11	5192.69
19. Vestidor	Planta baixa	58.44	509.10	648.66	584.56	724.12	225.00	155.59	774.04	93.89	740.15	1498.05	1498.16
14. Menjador	Planta baixa	1326.97	1189.41	1538.31	2591.88	2940.78	450.00	328.26	1606.50	222.47	2920.13	4381.02	4547.27
9.1 Sala multifunció	Planta baixa	1740.76	4250.07	5273.51	6170.55	7193.99	1256.20	380.16	3767.51	100.28	6550.71	10223.78	10961.50
9.2. Sala multifunció	Planta baixa	200.56	4146.60	5170.04	4477.58	5501.02	1256.20	916.34	4484.62	93.47	5393.92	9867.15	9985.64

8. Cuina	Planta baixa	1493.69	2340.44	3873.44	3949.16	5482.15	0.00	0.00	0.00	148.92	3949.16	5482.15	5482.15
Total							10032	Càrrega total simultània			82507		

Calefacció

Conjunt: CLIMA ESCOLA BRESSOL							
Recinte	Planta	Càrrega interna sensible (W)	Ventilació		Potència		
			Caudal (m³/h)	Càrrega total (W)	Per superfície (W/m²)	Màxima simultània (W)	Màxima (W)
9. Direcció	Planta baixa	259.81	90.00	145.50	28.84	405.31	405.31
16. Sala professors	Planta baixa	561.45	270.00	436.49	45.75	997.94	997.94
13. Magatzem taller	Planta baixa	617.47	204.30	1100.92	60.56	1718.39	1718.39
6. Aula 2/3	Planta baixa	890.81	1256.20	2154.64	58.93	3045.45	3045.45
5. Aula 2/3	Planta baixa	957.84	1256.20	2154.64	70.42	3112.49	3112.49
4. Aula 2/3	Planta baixa	990.10	1256.20	2154.64	71.30	3144.75	3144.75
3. Aula 1/2	Planta baixa	717.37	856.50	1384.65	54.24	2102.02	2102.02
2. Aula 1/2	Planta baixa	675.66	856.50	1384.65	50.93	2060.30	2060.30
1. Aula 0/1	Planta baixa	1167.09	571.00	923.10	40.42	2090.19	2090.19
19. Vestidor	Planta baixa	393.97	225.00	363.74	47.49	757.71	757.71
14. Menjador	Planta baixa	474.99	450.00	727.48	58.83	1202.47	1202.47
9.1 Sala multifunció	Planta baixa	1644.33	1256.20	2030.81	33.62	3675.14	3675.14
9.2. Sala multifunció	Planta baixa	1481.36	1256.20	2030.81	32.88	3512.17	3512.17
8. Cuina	Planta baixa	1072.79	0.00	0.00	29.14	1072.79	1072.79
Total			9804.3	Càrrega total simultània	28897.1		

Càrregues parcials i mínimes

Es mostren a continuació les demandes parcials per mesos per a cada un dels conjunts de recintes

Refrigeració:

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)											
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
CLIMA ESCOLA BRESSOL	69.56	71.96	75.89	79.73	83.02	80.92	86.44	86.44	83.64	79.75	72.69	69.76

Calefacció:

Conjunt de recintes	Càrrega màxima simultània per mes (kW)		
	Desembre	Gener	Febrer
CLIMA ESCOLA BRESSOL	39.49	39.49	39.49

A l'annex apareix el càlcul de la càrrega tèrmica per a cadascun dels recintes de la instal·lació.

Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica a les xarxes de canonades i conduccions de calor i fred de l'apartat 1.2.4.2

Eficiència energètica dels motors elèctrics

Els motors elèctrics utilitzats en la instal·lació resten exclosos de l'exigència de rendiment mínim, segons el punt 3 de la instrucció tècnica I.T. 1.2.4.2.6.

Xarxes de canonades

El traçat de les canonades s'ha dissenyat tenint en compte l'horari de funcionament de cada subsistema, la longitud hidràulica del circuit i el tipus d'unitats terminals servides.

Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica al control d'instal·lacions tèrmiques de l'apartat 1.2.4.3

Generalitats

La instal·lació tèrmica projectada està dotada dels sistemes de control automàtic necessaris perquè es puguin mantenir en els recintes les condicions de disseny previstes.

Control de les condicions termohigromètriques

L'equipament mínim d'aparells de control de les condicions de temperatura i humitat relativa dels recintes, segons les categories descrites en la taula 2.4.2.1, és el següent:

THM-C1:

Variació de la temperatura del fluid portador (aigua-aire) en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

THM-C2:

Com a THM-C1, més el control de la humitat relativa mitja o la del local més representatiu.

THM-C3:

Com a THM-C1, més variació de la temperatura del fluid portador fred en funció de la temperatura exterior i/o control de la temperatura de l'ambient per zona tèrmica.

THM-C4:

Com a THM-C3, més control de la humitat relativa mitja o la del recinte més representatiu.

THM-C5:

Com a THM-C3, més control de la humitat relativa en locals.

A continuació es descriuen els sistemes de control emprats per a cada conjunt de recintes:

Conjunt de recintes	Sistema de control
EBM	THM-C1

Control de la qualitat de l'aire interior en les instal·lacions de climatització

El control de la qualitat d'aire interior es pot realitzar per un dels mètodes descrits en la taula 2.4.3.2.

Categoria	Tipus	Descripció
IDA-C1		El sistema funciona contínuament
IDA-C2	Control manual	El sistema funciona manualment, controlat per un interruptor
IDA-C3	Control per temps	El sistema funciona d'acord amb un determinat horari
IDA-C4	Control per presència	El sistema funciona per una senyal de presència
IDA-C5	Control per ocupació	El sistema funciona depenent del nombre de persones presents
IDA-C6	Control directe	El sistema està controlat per sensors que mesuren paràmetres de qualitat de l'aire interior

En el projecte s'ha emprat el mètode IDA-C1 i IDA-C6.

Justificació del compliment de l'exigència de recuperació de energia de l'apartat 1.2.4.5 Zonificació

El disseny de la instal·lació ha estat realitzat tenint present la zonificació per obtenir un elevat benestar i estalvi d'energia. Els sistemes s'han dividit en subsistemes, considerant els espais interiors i la seva orientació, així com el seu ús, ocupació i horari de funcionament.

Justificació del compliment de l'exigència d'utilització d'energies renovables i aprofitament d'energies residuals de l'apartat 1.2.4.6

Els sistemes de les instal·lacions tèrmiques s'han dissenyat per assolir, almenys, la contribució renovable mínima per a aigua calenta sanitària establerta en la secció HE4 del Codi Tècnic de l'Edificació, i els valors límit de consum d'energia primària no renovable d'acord amb el que estableix en la secció HE0, del Codi Tècnic de l'Edificació, mitjançant la justificació del seu document bàsic.

Justificació del compliment de l'exigència de limitació de la utilització d'energia convencional de l'apartat 1.2.4.7

S'enumeren els punts per justificar el compliment d'aquesta exigència:

- El sistema de calefacció emprada no és un sistema centralitzat que utilitzi l'energia elèctrica per "efecte Joule".
- No s'ha climatitzat cap dels recintes no habitables inclosos al projecte.
- No es realitzen processos successius de refredament i escalfament, ni es produeix la interacció de dos fluids amb temperatura d'efectes oposats.
- No es contempla al projecte la utilització de cap combustible sòlid d'origen fòssil en les instal·lacions tèrmiques.

Llista dels equips consumidors d'energia

Al plànols del projecte es relacionen tots els equips projectats, amb el seu consum d'energia.

6.4. Exigència de seguretat

Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en generació de calor i fred de l'apartat 3.4.1.

Condicions generals

Els generadors de calor i fred utilitzats en la instal·lació compleixen amb l'establert en la instrucció tècnica 1.3.4.1.1 Condicions generals del RITE.

Sales de màquines

L'àmbit d'aplicació de les sales de màquines, així com les característiques comuns dels locals destinats a aquestes, incloent les seves dimensions i ventilació, s'ha disposat segons la instrucció tècnica 1.3.4.1.2 Sales de màquines del RITE.

Xemeneies

L'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques de l'edifici es realitza d'acord amb la instrucció tècnica 1.3.4.1.3 Xemeneies, així com el seu disseny i dimensionament i la possible evacuació per conducte amb sortida directa a l'exterior o al pati de ventilació.

Emmagatzemament de biocombustibles sòlids

No s'ha seleccionat en la instal·lació cap productori de calor que utilitzi biocombustible.

Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en les xarxes de canonades i conductes de calor i fred de l'apartat 3.4.2.

Alimentació

L'alimentació dels circuits tancats de la instal·lació tèrmica es realitza mitjançant un dispositiu que serveix per reposar les pèrdues d'aigua.

El diàmetre de la connexió d'alimentació s'ha dimensionat segons la taula següent:

Potència tèrmica nominal (kW)	Calor	Fred
	DN (mm)	DN (mm)
$P \leq 70$	15	20
$70 < P \leq 150$	20	25
$150 < P \leq 400$	25	32
$400 < P$	32	40

Buidat i purga

Les xarxes de canonades han sigut dissenyades de tal manera que puguin buidar-se de forma parcial i total. El buidat total es fa pel punt accessible més baix de la instal·lació amb un diàmetre mínim segons la taula següent:

Potència tèrmica nominal (kW)	Calor	Fred
	DN (mm)	DN (mm)
$P \leq 70$	20	25
$70 < P \leq 150$	25	32
$150 < P \leq 400$	32	40
$400 < P$	40	50

Els punts alts dels circuits estan proveïts d'un dispositiu de purga d'aire.

Expansió i circuit tancat

Els circuits tancats d'aigua de la instal·lació estan equipats amb un dispositiu d'expansió de tipus tancat, que permet absorbir, sense provocar esforços mecànics, el volum de dilatació del fluid.

El disseny i el dimensionament dels sistemes d'expansió i les vàlvules de seguretat inclosos en l'obra s'han realitzat segons la norma UNE 100155.

Dilatació, cop d'ariet, filtració

Les variacions de longitud a les que estan sotmeses les canonades degut a la variació de la temperatura han sigut compensades segons el procediment establert en la instrucció tècnica 1.3.4.2.6 Dilatació del RITE.

La prevenció dels efectes dels canvis de pressió provocats per maniobres brusques d'alguns elements del circuit es realitza conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.7 Cop d'ariet del RITE.

Cada circuit es protegeix mitjançant un filtre amb les propietats imposades en la instrucció tècnica 1.3.4.2.8 Filtració del RITE.

Conducció d'aire

El càlcul i el dimensionament de la xarxa de conducció de la instal·lació, així com elements complementaris (plènums, connexió d'unitats terminals, passadissos, tractament d'aigua, unitats terminals) s'ha realitzat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.10 Conducció d'aire del RITE.

Justificació del compliment de l'exigència de protecció contra incendis de l'apartat 3.4.3.

Es compleix la reglamentació vigent sobre condicions de protecció contra incendis que es d'aplicació a la instal·lació tèrmica.

Justificació del compliment de l'exigència de seguretat i utilització de l'apartat 3.4.4.

Cap superfície amb la que existeix possibilitat de contacte accidental, excepte les superfícies dels emissors de calor, tenen una temperatura major que 60 °C.

Les superfícies calents de les unitats terminals que són accessibles a l'usuari tenen una temperatura menor de 80 °C.

L'accessibilitat a la instal·lació, la senyalització i l'amidament d'aquesta s'ha dissenyat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.4 Seguretat d'utilització del RITE.

7. Instal·lació de veu i dades

7.1 Introducció

L'objecte del present apartat és definir les parts que componen la instal·lació de audiovisuals, dades i control centralitzat de l'edifici.

D'altra banda, aquest apartat estableix i justifica les condicions tècniques i econòmiques d'execució de la instal·lació.

La instal·lació projectada està tota centralitzada en el rack situat en planta baixa, magatzem taller, i ramifica als diversos punts de la planta baixa.

7.2 Normativa

En la realització del projecte d'instal·lacions es tindran en compte les normes següents que defineixen l'ICT (Infraestructures Comuna de Telecomunicacions) mínima, per adaptar al màxim les instal·lacions. També es tindran en compte les Prescripcions per a la instal·lació de la xarxa de dades a Casernes.

Normes sobre sistemes de cablejat genèrics per a les tecnologies de la informació

- CENELEC EN 50173. Norma europea, per la qual cosa la seva utilització en les compres de sistemes dins de les administracions dels estats membres de la Unió Europea és obligatòria.
- UNE EN 50173-1. Norma espanyola
- Generic cabling for customer premises per la International Organization for Standardization i la International Electrotechnical Commission (referida com a ISO/IEC 11801) realitzat pel comitè tècnic "Joint Technical Committee ISO/IEC JTC 1/SC 25"

Normativa sobre protecció contra incendis

Els estàndards següents fan referència a la utilització de cables amb coberta retardant del foc, propagació de flama i escassa emissió de fums no tòxics i lliures d'halògens:

- UNE-EN 60332. Sobre propagació d'incendis.
- UNE-EN 50267. Sobre el grau d'acidesa dels gasos emesos.
- UNE-EN 50268. Sobre la densitat del fum emès.

El grau de compliment mínim admissible dels diferents elements que el componen és de:

- UNE-EN 60332-1-2. "Assaig de resistència a la propagació vertical de la flama en un conductor aïllat o cable: Procediment per a flama premesclada de 1Kw".
- UNE-EN 50267-2-2. "Assaig dels gasos despresos durant la combustió de materials procedents de cables: Determinació de l'acidesa de gasos dels materials per mesura del pH i la conductivitat".
- UNE-EN 50268-2. "Mesura de la densitat de fums emesos per cables en combustió sota condicions definides".

Normativa sobre la implementació de la infraestructura de cablejat per a les tecnologies de la informació

- UNE-EN 50174-1. “Tecnologia de la informació. Instal·lació de cablejat: Especificació i assegurement de la qualitat”.
- UNE-EN 50174-2. “Tecnologia de la informació. Instal·lació de cablejat: Mètodes i planificació de la instal·lació a l'interior d'edificis”.
- UNE-EN 50174-3. “Tecnologia de la informació. Instal·lació de cablejat: Mètodes i planificació de la instal·lació a l'exterior d'edificis”.
- UNE-EN 50310. “Aplicació de la connexió equipotencial i posada a terra en edificis amb equips de tecnologia de la informació”.
- ISO/IEC 11801. “Information technology –Generic cabling for customer premises”.

7.3 Connexió amb la xarxa de l'Ajuntament

La connexió a la xarxa de dades de l'Ajuntament es durà a terme mitjançant algun d'aquests sistemes:

- Fibra òptica. Tirada estàndard: 16 fibres del tipus monomode amb connectors SC.
- Accés MetroLAN/MetroMAN subministrat per Telefónica (o l'equivalent d'un altre operador) amb cabal mínim de 10 Mb/s, ampliable en funció de les necessitats d'amplada de banda.
- Qualsevol altre sistema de connexió validat pel Servei d'Informàtica i TIC.

7.4 Sala centralitzada de comunicacions

Se situa l'armari de comunicació en habitacle independent dedicat en exclusiva per tal de garantir el control i la seguretat de la instal·lació.

Els elements a ubicar són:

- Armari de comunicacions estàndard de 600mm x 500mm i 9u (s'ha de preveure un 60% més de l'ocupació inicial); l'amplada 80x80 cm, tancat amb clau. Els elements a ubicar dins l'armari són:
 - Enrutador (el seu subministrament i col·locació serà gestionat per IMEB-IMI).
 - Electrònica de xarxa (el seu subministrament, col·locació i configuració serà gestionat pel IMEB-IMI).
 - Panells de connexió i passa fils (inclòs en el projecte).
 - Fuetons (inclòs en el projecte).
 - Ventiladors (inclòs en el projecte).
 - Safata U1 (inclòs en el projecte).
 - Regleta de connexió elèctrica, amb mínim de 8 endolls (inclòs en el projecte).

7.5 Grup de treball

Tots els grups de treball tenen:

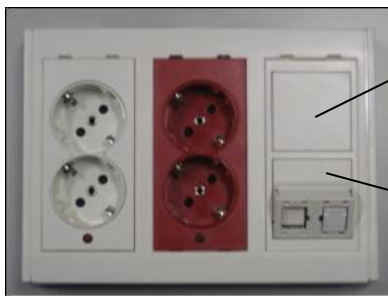
- 4 endolls de corrent tipus schuko (2 blancs connectats a la instal·lació general de l'edifici i 2 vermells a la instal·lació SAI de l'edifici quan hi hagi).
- 2 RJ45, que ha d'estar enllaçat directament a l'armari de comunicacions a través de la instal·lació de cablejat de categoria 6a del tipus R&M.

La codificació que s'ha de seguir en les etiquetes dels punts de connexió dels grups de treball, i que ha de tenir lògicament correspondència en l'armari de comunicacions, ha de reflectir la planta, amb l'estructura següent:

P – NNN

| | _____ Número correlatiu dins de la planta

| _____ Número de planta: -1, 0, 1, 2...



De reserva (possible connexió especial, un endoll extra,...)

Espai per a les etiquetes d'identificació dels punts.

Articulo	Cantidad
GENERAL	
CIMA 50010432-030 SCHUCO DOBLE BLANCA EMBORN.RAPIDO C/LED	1,00
CIMA 50010432-037 SCHUCO DOBLE ROJO EMBORNAM.RAPIDO C/LED	1,00
CIMA 50010800-030 PLACA CIEGA INDIVIDUAL BL	1,00
CIMA 50012088-030 PLACA ADAPTADORA INDIVIDUAL K45 BL	1,00
CIMA 51000003-030 CAJA SUPERFICIE 3 MODULOS BL	1,00
MODUL CONECTOR RJ45 CAT6 RDM	1,00
PLACA 45X45 AMB FINESTRES	2,00

Les característiques dels connectors seran les següents:

- Jack RJ45 sense pantalla Cat.6a, per a la implementació d'enllaços i canals Classe EA amb fins a 4 connexions.
- Compleix amb els requisits de Cat.6a dels estàndards ISO/IEC 11801ed 2.2 Juny 2011, EN 50173-1 Maig 2011 i ANSI/TIA/EIA-568-C-2.
- Testeigs De-Embedded d'acord amb IEC 60603-7-41 i 60512-27-100, "Interoperabilitat" i "Compatibilitat cap enrere" amb Cat.6 i Cat.5e.
- Compatibilitat amb les modalitats de plug estàndard RJ (RJ11, RJ12, RJ45), tecnologia lead-frame de construcció i tipus de connexió sense eina "tool-free" mitjançant mecanisme "Easy LOCK", suporta cables d'instal·lació rígids de secció AWG 26 - 22 (0.4 mm - 0.65 mm) i cables flexibles AWG 26/7 - AWG 22/7.
- Connexió dels conductors en paral·lel sense encreuament de parells d'acord amb EIA/TIA 568 A/B, contactes de bronze banyats en pel·lícula d'or amb durabilitat superior a 1.000 cicles de connexió, contactes mitjançant IDC (Connexió per Desplaçament d'Aïllant) i sistema de retenció de cable integrat en el jack per evitar tensions en les connexions, el sistema de connexió dels conductors suporta més de 4 cicles de tancament del mecanisme.
 - o Resistència de transició inferior a 5mOhms.
 - o Tensió de pic testada, superior a 1.000 Volts eficaços.
 - o Material: lliure d'halògens i lliure de plom d'acord amb la directiva de la Unió Europea RHOS i de la WEEE.
 - o Suport de PoE i PoE+ d'acord amb IEC 60512-99-001

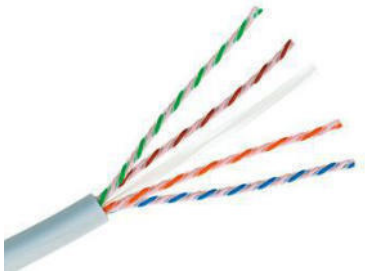


7.6 Cablejat de dades

La instal·lació de cablejat ha de correspondre a l'estàndard especificat en aquest apartat, degudament certificada, amb cable tipus UTP (sense pantalla). Cal incloure-hi els cables per a la connexió dels grups de treball i per als equips electrònics.

El tipus de cable recomanat per a instal·lacions de dades dependrà del seu ús:

- Cablejat estructurat. La instal·lació de cablejat ha de ser UTP de categoria 6a, degudament certificat: Cable R&M U/UTP Cat.6a 650MHz 4Px0,56mm LSZH NVP=66% ISO/IEC 11801 2nd ed.; EN 50173-1; ANSI/TIA-568-C.2, IEC 61156-5 2nd ed., EN 50288-11-1, o equivalent. El cable ha de ser de secció circular i d'un diàmetre igual o inferior a 7,7mm, per aprofitament de les canalitzacions esteses.



- Cables de dades (armari de connexions). S'utilitzen dos tipus de cable, en funció del nombre de punts de dades.
 - o En cas d'armaris amb pocs punts, els cables a utilitzar:
 - Cable flexible amb construcció U/UTP, 4 x 2 x 0.14, color gris, acabat als extrems amb un connector RJ45 tipus IDC d'acord amb l'estàndard Categoria 6a de components.
 - Estàndard bàsic: IEC 60603-7 RJ45 Categoria 6a; IEC 60603-7-1 a 5.
 - EN 50173: maig de 2011 (Connexió terminada) compleix amb Cat.6a i/o Classe EA d'acord amb ISO/IEC 11801 2a edició juny 2011 i EN 50173-1.
 - Baixa emissió de fums d'acord amb IEC 61034 i lliures d'halògens segons IEC 60754-1 e IEC 60332-1.
 - Retenidor de cables d'acord amb TIA/EIA 568-B.1-1.

Característiques:

Alçada garantida del contacte de 6.00 mm (contacte fix).

Connexionat tipus IDC (Insulation Displacement Contact), prové 10 vegades millor resistència de transició que els contactes per penetració.

Resistència a la sobretorsió del boot fins 90°.

Sense pantalla.

Impedància: 100 Ohms.

Lliure de plom d'acord amb la directiva de la Unió Europea.

Lliure d'halògens.

Compatible amb sistemes de seguretat i protecció contra intempèrie.



- En cas d'armaris amb molts punts, cable PATCH SEE o similar.

En els dos tipus de cables s'ha d'ajustar la mida a la separació entre els panells de connexió.

- Cables per a dispositius. Per connectar els ordinadors personals i impressores de xarxa s'ha de fer servir cable amb les característiques:

Cable flexible amb construcció U/UTP, 4 x 2 x 0.14, color gris, acabat als extrems amb un connector RJ45 tipus IDC d'acord amb l'estàndard Categoria 6a de components.

Estàndard bàsic: IEC 60603-7 RJ45 Categoria 6a; IEC 60603-7-1 a 5.

EN 50173: Maig de 2011 (Connexió terminada) compleix amb Cat.6a i/o Classe EA d'acord amb ISO/IEC 11801 2a edició juny 2011 i EN 50173-1.

Baixa emissió de fums d'acord amb IEC 61034 i lliures d'halògens segons IEC 60754-1 e IEC 60332-1.

Retenidor de cables d'acord amb TIA/EIA 568-B.1-1.

Característiques:

Alçada garantida del contacte de 6.00 mm (contacte fix).

Connexionat tipus IDC (Insulation Displacement Contact), prové 10 vegades millor resistència de transició que els contactes per penetració.

Resistència a la sobretorsió del boot fins 90°.

Sense pantalla.

Impedància: 100 Ohms.

Lliure de plom d'acord amb la directiva de la Unió Europea.

Lliure d'halògens.

Compatible amb sistemes de seguretat i protecció contra intempèrie.



- Panells de connexió per a armaris de telecomunicacions: aquest panells han de ser modulars amb alleujament de tracció integral, preparats per a la integració amb sistemes d'identificació visual i sistemes de control automatitzat del cablatge estructurat R&M IntelliPhy o similar.

Panell R&M o similar per a 24 mòduls de connexió RJ45 no apantallats de Cat.6A ISO, per a la creació de canals de transmissió de la Classe EA amb un màxim de 4 connectors acc. amb la norma ISO / IEC 11801 ed. 2.2, juny de 2011, A 50173-1 maig de 2011 (DIN EN 50173-1), compleix amb els requisits Cat.6A de les normes ISO / IEC 11801 ed. 2.2, juny de 2011, A 50173-1 maig de 2011, així com l'estàndard dels EUA Cat.6A acord amb TIA 568-C.2, reensamblat a prova en acc. IEC 60603-7-41 i amb 60512-27-100, interoperable i compatible amb les categories 6 i 5e.

Adequat per a aplicacions 10GBASE-T a acc. amb els estàndards IEEE 802.3[™] Secció Quarta de fins a 500 MHz i 100 m. Compatible amb RJ endolls estàndard (RJ11, RJ12, RJ45), la connexió de cables d'instal·lació AWG 26-22 (0,4 mm - 0,65 mm) i els cables flexibles AWG 26/7 - 22/7 AWG.

Contactes de bronze xapat en or de > 1000 cicles de connexió, contactes IDC amb cicles d'inserció ≥ 4 acc. IEC 60.352-3 per a, en contacte amb la resistència < 5 MOhm, rigidesa dielèctrica > 1000 Veff. PoE i PoE + compatibles segons IEC 60512-99-001.

Material: lliure d'halògens i metalls pesats lliures en acc. amb directives comunitàries RoHS 2.



7.7 Equips electrònics

Els equips electrònics necessaris han de complir l'estàndard de comunicacions PoE + (preparats per telefonia IP).

Tenint en compte que en cada switch es poden connectar 24 dispositius, s'hauran d'instal·lar tants switchs com calgui per poder connectar tots els dispositius de xarxa (impressores, ordinadors, telèfons IP...) com a mínim, en edificis nous se n'hi haurà d'instal·lar un.

L'electrònica necessària serà:

Edificis connectats amb fibra:

- Switch Cisco WS-C2960S-24PS-L : Catalyst 2960S-24PS-L-24 Ethernet 10/100/1000 PoE + ports i 4 One Gigabit Ethernet SFP ports, available PoE Power 370W amb Cisco Shared Support inclòs.
- 2 GBIC Cisco GLC-LH-SM = : GE SFP, LC connector (en els llocs que sigui substitució d'equips Cisco 2960 G amb FO, s'aprofitaran els antics)

Edificis no connectats amb fibra:

- n unitats CiscoCatalyst 2960-24TT-L, 24 10/100 ports i 2 10/100/1000 uplink ports (per a cablejat cat.6a RJ45)(n és funció del nombre d'equips a connectar)

En el cas de locals connectats amb ADSL, l'electrònica serà:

- Router CISCO877-SEC-K9 (Cisco 877 SecurityBundlewith Advanced IP Services), amb CON-CSSPD-CISC877S (Cisco Shared Support- Cisco 877 SecurityBundlewith Advanced IP Services)

7.8 Interfonia

El sistema d'interfonia es caracteritza per un videoporter a cada una de les aules, cuina, menjador, sala de professors i direcció. En l'entrada de mercaderies s'ha instal·lat una placa d'àudio i a l'entrada exterior una placa carrer.

La centraleta de control anirà connectada al Quadre General tal i com es mostra al plànol de l'esquema elèctric.

El tipus de cable per a instal·lacions de interfonia dependrà del seu ús:

- Muntats:
 - Cablejat 5x1mm²
 - Cablejat Coaxial RG59
 - Cablejat mànega
 - 2 filsx0,22mm²
- Derivacions:
 - Cablejat 20 filsx0,22mm²
 - Cablejat Coaxial RG59
- Tram placa carrer:
 - Cablejat 20 filsx0,22mm²
 - Cablejat Coaxial RG59
 - Cablejat 12 filsx0,22m²
 - Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm²

En el plànol es mostra totes les connexions diferenciades amb el cable corresponent per a cada equip. Aquesta instal·lació de videoporter complirà les següents característiques:

Videoporter amb intercomunicació sistema SOUND SYSTEM, amb cable coaxial, i intercomunicació digital mitjançant interfons (amb corneta): Es tracta d'un sistema dissenyat per a la comunicació interna i externa format per un conjunt de monitor més interfon amb corneta, que permet comunicació amb la placa exterior d'àudio i vídeo i comunicació interna entre les diferents estades. La comunicació interna s'ha de realitzar a través de l'interfon digital "TOTS AMB TOTS, AMB SECRET DE CONVERSA" entre interfon i interfon i entre placa externa i interfons, que impossibilita introduir-se en una conversa entre interfons o entre aparell extern i interfons, sempre amb els mateixos aparells.

Quan existeixi una comunicació ja sigui interna o externa, en la resta d'interfons han de tenir un llum LED vermell indicant que la línia està ocupada, i si despenja l'interfon sent un to suau amb el mateix significat. En el cas que es produeixi una comunicació interna entre dos

intèrfons, es podrà incorporar un tercer en la conversa sempre que el truqui un dels dos intèrfons que estan mantenint la conversa.

Els intèrfons portaran un teclat numèric per a efectuar les trucades interiors d'una manera molt senzilla, pressionant el número que volem més l'Intro.

L'obertura de la porta exterior, es podrà realitzar encara que no s'hagi efectuat una trucada des de l'exterior i es podrà realitzar donar l'ordre mitjançant l'intèrfon o un emissor via radio amb codi canviant i un receptor.

El monitor tindrà una pantalla EN COLOR TFT LCD 3,5", caixa de borns d'interconnexió i contrast de lluminositat regulable.

El sistema permetrà regular diversos paràmetres (temps de conversa interna i externa, temps d'encesa del monitor, pany elèctric).

La connexió del conjunt monitor i intèrfon, es realitzarà a través de l'intèrfon amb cable coaxial de 75 Ohms per al senyal de vídeo més un bus de 8 fils x 0.50 per a alimentació de vídeo més àudio i obertura de porta. El monitor es connectarà a l'intèrfon a través d'un connector, la qual cosa facilita la seva reparació o substitució d'una de les dues peces, de manera independent.

DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS

- Placa exterior modular, per a encastar. Realitzada en fosa d'alumini, vernissada amb vernís especial (resistent als elements atmosfèrics) i copolímer, amb càmera sensor CCD 1/4" EN COLOR, objectiu mini lent f= 3mm, F= 2,8, sortida de vídeo amb cable coaxial 75 Ohms, il·luminació amb LED blanca, alimentació 12 Vcc 2VA, amb grup fònic d'àudio incorporat i regleta de connexions de 9 terminals per a

- Conjunt monitor/intèrfon intercomunicant DIGITAL:

- Monitor amb pantalla en color TFT LCD 3,5", caixa de borns d'interconnexió, amb trucada SOUND SYSTEM i contrast de lluminositat regulable. Mesures: 226x135x45.

Intèrfon intercomunicant digital amb corneta TOTS AMB TOTS, AMB SECRET DE CONVERSA entre intèrfon i intèrfon i entre placa externa i intèrfons. La connexió és amb cable coaxial de 75 Ohms. Mesura intèrfon 226x89x65.

- Caixa de superfície: Caixa de superfície d'alumini de color gris clar RAL 7035 i mesures 118x402x30 mm.

- Visera: antipluja, color gris clar RAL 7035 i mesures: 118x402x38 mm.

- Alimentador amplificador àudio/vídeo: Sound System 230V, amb sortida 13 Vcc, 15V, 18 Vcc. Alimentació 230V-50/60 Hz 60 VA, muntatge en carril DIN (60715 TH35), ocupa 12 mòduls de 17,5 mm. Per a videoporters amb cable coaxial és utilitzable amb o sense secret de conversa i és compatible amb monitor amb intercomunicació, protecció PTC i regulació volum extern i temporitzador obertura de porta exterior i mesures: 208x135x72 mm.

- Commutador: Per a la comunicació commutada interior i exterior i realitzar instal·lacions intercomunicants amb secret de conversa i crida digital, s'utilitza conjuntament amb Memòria Instal·lacions Casernes 69 l'alimentador amplificador d'àudio/vídeo. Regulació del temps de conversa. Mesures: 208x135x72 mm.

- Distribuïdor: Distribuïdor de vídeo en planta de 4 sortides, amb cable coaxial 75 Ohms per a senyal de vídeo en color. Alimentació 12-18 Vcc. Mesures: 48x70x19 mm.
- Receptor senyal via ràdio: Receptor per l'obertura de la porta amb codi canviant d'alta seguretat i memòria per a 500 codis. Alimentació 230V AC. Mesures: 115x85x40mm.
- Emissors: Per a l'obertura de la porta, via radio, amb codi canviant i dos canals.
- Antena activa: Per a obertura de porta, per a amplificar el senyal via radio.4.

8. Instal·lació de seguretat

8.1 Introducció

El sistema de seguretat constarà d'una central antirobatori microprocessada de 8 zones ampliable fins a 64.

La forma de connectar-desconnectar el sistema de seguretat serà a través de dos teclats. Aquests teclats s'instal·laran a l'entrada principal i l'entrada de servei.

La instal·lació la formaran, depenent de les zones, els elements de detecció següents:

-Detectors passius volumètrics d'infraroig, amb un angle de detecció de 90° i un abast longitudinal de 15m.

-Sirenes exteriors de 88 dB amb llum d'esparpell.

Amb l'alarma connectada, en cas d'accionar-se qualsevol dels detectors o contactes magnètics, es produirà una senyal d'alarma i sonarà la sirena exterior i la interior durant un temps programable.

La central d'alarma anirà instal·lada a la planta baixa juntament amb el quadre elèctric, tal com s'indica en els plànols.

La instal·lació es realitzarà amb tub rígid d'acord amb un nombre de conductors que hi hagin de passar-hi

Els detectors passius d'infraroig es fixaran a la paret mitjançant el suport previst que subministrarà el fabricant.

Les sirenes exteriors es col·locaran a la façana, a una alçada no inferior a 4 m.

La instal·lació es lliurarà perfectament provada.

L'alarma disposarà de contactes lliures de tensió que comandaran el tancament de la vàlvula d'aigua general de l'edifici, el tancament del sistema de clima i de les llums.

9. Conclusió

Amb el que hem exposat a la present Memòria i als seus Annexos, així com a la resta de documents del Projecte d'instal·lacions, creiem suficientment justificat el mateix, per la qual cosa l'elevem a la consideració de la superioritat.

Barcelona, Novembre 2023

L'enginyer autor del projecte d'instal·lacions,

Miguel Lavado

E3 Solinteg, S.L.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona



ÍNDEX AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Resum de pressupost
Amidaments i pressupost
Plec de condicions tècniques

IMEB Institut Municipal d'educació de Barcelona



RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	TREBALLS PREVIS	27.780,00
Títol 3	01.01.02	ENDERROCS, ARENCADES I GESTIÓ DE RESIDUOS	10.762,53
Títol 3	01.01.03	ESTRUCTURA	66.048,00
Títol 3	01.01.04	REVESTIMENTS	77.316,93
Títol 3	01.01.05	PAVIMENTS	50.191,81
Títol 3	01.01.06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	150.342,63
Títol 3	01.01.07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	128.564,95
Títol 3	01.01.08	SOSTRES	37.730,25
Títol 3	01.01.09	EQUIPAMENT SANITARI I CUINA	19.548,38
Títol 3	01.01.10	PATI	290.203,68
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	858.489,16
Títol 3	01.02.01	SANEJAMENT	31.370,41
Títol 3	01.02.02	FONTANERIA	45.888,27
Títol 3	01.02.03	ELECTRICITAT	109.176,43
Títol 3	01.02.04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	230.926,25
Títol 3	01.02.05	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL	37.622,57
Títol 3	01.02.06	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	19.568,21
Títol 3	01.02.07	CONTROL ACCESSOS	4.816,47
Títol 3	01.02.08	GAS	2.379,24
Títol 3	01.02.09	CUINA	107.957,24
Títol 3	01.02.10	Monitoratge	8.314,59
Títol 3	01.02.11	Ajudes	4.381,20
Títol 3	01.02.12	Imprevistos	6.000,00
Capítol	01.02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	608.400,88
			1.466.890,04
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	858.489,16
Capítol	01.02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	608.400,88
Capítol	01.03	CONTROL DE QUALITAT	7.500,00
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	20.000,00
Obra	01	Pressupost EBM CASERNES	1.494.390,04
			1.494.390,04
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost EBM CASERNES	1.494.390,04
			1.494.390,04

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.494.390,04
13 % DESPESAS GENERALS SOBRE 1.494.390,04.....	194.270,71
6 % BENEFICIS INDUSTRIALS SOBRE 1.494.390,04.....	89.663,40
Subtotal	1.778.324,15
21 % IVA SOBRE 1.778.324,15.....	373.448,07
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	2.151.772,22

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MILIONS CENT CINQUANTA-UN MIL SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS
Títol 4	01	MEDIS AUXILIARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	NOTAGEN	pa	Aquesta nota aclaratoria serà d'aplicació a totes les partides d'aquest estat d'amidaments. Totes les partides del present estat d'amidament inclouran dintre del seu preu unitari tots els medis auxiliars, costes indirectes i taxes o permisos necessaris per la realització de les feines descrites a cada partida. El preu unitari inclou tots els costos necessaris per realitzar el treball descrits dintre dels criteris de bona construcció, acompliments de tots els criteris de seguretat i salut establerts, així com taxes administratives necessaries. Així com tots els treballs i materials necessaris per executar les feines amb estrcita aplicació de la normativa aplicable a cada cas, i els criteris d'acceptació i rebuig exigibles segons la D.F. i els manuals d'aplicació dels fabricants del materials utilitzars. També inclou les partides necessaries per l'acompliment del control de qualitat de les partides d'obra a executar i Seguretat i Salut de la totalitat de l'obra. Interpretació documentació gràfica: 1. Caldrà contrastar tota la informació amb els diferents plànols, detalls i memòries abans del replanteig i de l'execució. 2. Es replantejaran totes les mides en obra abans de la seva execució. 3. Tots els materials, acabats i detalls hauran de ser aprovats per la D.F. abans de la seva execució. 4. Es presentaran mostres de tots els materials i revestiments a la D.F. abans de la seva execució. TOTS ELS PREUS OFERTATS SERAN CONSIDERATS PEM (Preu de Execució Material); S'establirà el 13% en concepte de Despeses Generals i 6% de Benefici industrial. S'aplicaran proporcionalment als preus unitaris al resum de pressupost.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	OXA150GEX	pa	Lloguer de bastida mòbil normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de parament, amb elements constructius (balcons, cornises, galeries, etc.) disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla del parament. Inclou el projecte tècnic de la bastida, el subministrament, el muntatge, el desmuntatge i la retirada, inclòs transport i tots els costos directes i indirectes. La instal.lació complirà tota la normativa PRL en vigor.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS
Títol 4	02	PREPARACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RSB012	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.

AMIDAMENT DIRECTE 800,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	ENDERROCS, ARENCADES I GESTIÓ DE RESIDUOS
Títol 4	01	ENDERROCS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	DEC043	m³	Obertura de buit de façana tapiat amb de fàbrica de maó ceràmic buit, en mur de maçoneria, amb mitjans manuals considerant un grau de complexitat baix, i càrrega manual sobre camió o contenidor.																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>BUITS FINESTRES: 34 Ud x 1.7 x 3.4 x 0.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>COEF ESPONJ</td><td></td><td>1,300</td><td>19,652</td><td></td><td></td><td>25,548</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>25,548</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	BUITS FINESTRES: 34 Ud x 1.7 x 3.4 x 0.1							C#*D#*E#*F#	2	COEF ESPONJ		1,300	19,652			25,548	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							25,548	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	BUITS FINESTRES: 34 Ud x 1.7 x 3.4 x 0.1							C#*D#*E#*F#																															
2	COEF ESPONJ		1,300	19,652			25,548	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							25,548																																
2	REC01BF	ut	Reconstrucció de les obertures de façana després de l'enderrocat del tapiat																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Obertures de façana</td><td></td><td>34,000</td><td></td><td></td><td></td><td>34,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>34,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Obertures de façana		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							34,000					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Obertures de façana		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							34,000																																
3	P214B-HBIJ	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Tanca perimetral pati</td><td></td><td>1,000</td><td>76,000</td><td></td><td>2,200</td><td>167,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>167,200</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Tanca perimetral pati		1,000	76,000		2,200	167,200	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							167,200					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	Tanca perimetral pati		1,000	76,000		2,200	167,200	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							167,200																																

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	02	ENDERROCS, ARENCADES I GESTIÓ DE RESIDUOS
Titol 4	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	Z2R64237	m3	Càrrega i transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat. (separació i triatge de residus a càrrec del gestor)		
			<table><tr><td>AMIDAMENT DIRECTE</td><td>75,000</td></tr></table>	AMIDAMENT DIRECTE	75,000
AMIDAMENT DIRECTE	75,000				
2	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.		
			<table><tr><td>AMIDAMENT DIRECTE</td><td>5,000</td></tr></table>	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
AMIDAMENT DIRECTE	5,000				

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	03	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ANV030	m²	Solera ventilada de formigó armat de 70+8 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-70 "CÀVITI", de 750x500x700 mm, color negre, realitzada amb formigó HAF-25/CR/B/12/XC2, amb un contingut de fibres de reforç Sikafiber M-12 de 0,6 kg/m³ i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 8 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre solera existent. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm d'espessor per dilatacions perimetrals, per a l'execució de juntes de retracció.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE					800,000																		
2	RSB012	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.																							
			AMIDAMENT DIRECTE					800,000																		
3	P7A3-5QH4	m2	Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>800,000</td><td></td><td></td><td></td><td>800,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			800,000				800,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1			800,000				800,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT					800,000																		

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	04	REVESTIMENTS
Titol 4	01	PINTATS
Titol 5	01	PINTAT DE PARAMENTS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat

			AMIDAMENT DIRECTE	100,000
2	Z8989240	m2	Pintat de parament vertical interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat	
			AMIDAMENT DIRECTE	615,890

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	04	REVESTIMENTS
Titol 4	01	PINTATS
Titol 5	02	PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z89A09	m2	Pintat de portes vidrieres, baranes i sobres d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat inclosa la neteja i escatat on calgui

			AMIDAMENT DIRECTE	150,000
2	Z89A2BA0AR	m2	Pintat de portes i/o paraments de fusta amb esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (Z89A2BA0b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	29,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	04	REVESTIMENTS
Titol 4	01	PINTATS

AMIDAMENTS

Titul 5 03 ALTRES PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	Z89F5BJAZR	m	Pintat de tub amb esmalt anticalòric, per canonades de calefacció i aigua calenta, de 1'' de diàmetre, com a màxim,2 capes d'acabat (Z89F5BJAb)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tubs penjats aules perimetre x2		2,000	744,000			1.488,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.488,000	

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titul 3 04 REVESTIMENTS
Titul 4 02 ENRAJOLATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																					
1	E824TN02	m2	R2 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola esmalt.llis biselat 10x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), color a definir per la DO.																																					
			AMIDAMENT DIRECTE	475,660																																				
2	X0FJCV5K	m	Formació de mitja canya, amb rajola de ceràmica o gres																																					
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Sòcol cuina</td><td></td><td>1,000</td><td>36,000</td><td></td><td></td><td>36,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>sòcol escombraries</td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>44,000</td><td></td></tr></table>					Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sòcol cuina		1,000	36,000			36,000	C#*D#*E#*F#	2	sòcol escombraries		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							44,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																
1	Sòcol cuina		1,000	36,000			36,000	C#*D#*E#*F#																																
2	sòcol escombraries		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#																																
TOTAL AMIDAMENT							44,000																																	

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titul 3 04 REVESTIMENTS
Titul 4 03 ARRAMBADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	Z9U6P01SDR	m	Subministrament i col·locació de llistons de fusta sintètica laminada, amb base de tauler de HDF, de 60 mm d'altura, col·locat amb adhesiu (Z9U6P01Sb)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLISTONS		1,000	450,000			450,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							450,000	
2	Z8EG9CF5	m2	Arrimador ventilat d'1,2 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de resines fenòliques (hpl), de 8mm de gruix, reacció al foc b-s2, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta, separat 10 cm del paviment i coronat amb motllura de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària amb els cantells arrodonits i segellat inferior					
AMIDAMENT DIRECTE							480,000	

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titul 3 05 PAVIMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Titul 4 01 PAVIMENTS ESCOLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAV0001	m2	Subministrament i col·locació de paviment Pav. linoleum, tipus click system, de la casa Forbo, sèrie Allura Click 0,55 o similar, model a escollir per DF. Inclou tots els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació

AMIDAMENT DIRECTE 725,000

2	PAV0002	m2	Subministrament i col·locació de subbase acústica de la casa Allura Forbo 15db. Inclou tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 725,000

3	E9DCTN02	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat polit antilliscant C2, grup Bla (UNE-EN 14411), de 60x60cm, preu mitjà, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

AMIDAMENT DIRECTE 170,000

4	E9U3Z000	m	Sòcol en mitja canya de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar, referència R.113 de la sèrie INDUGRES de ROSAGRES, a joc amb el paviment, grup Bla (UNE-EN 14411), de 24,4x4 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) FIX PORCELANICO FLEX de FIXER o equivalent i rejuntat amb beurada (UNE-EN 13888) bactericida i epoxi BIO CERPOXI de FIXER o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuina Cu		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	escombraries ES		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titul 3 05 PAVIMENTS
Titul 4 02 SÒCOLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RSF020	m	Marc perimetral per a canvi de tipus de paviment, amb lleuger desnivell, d'acer inoxidable, acabat natural.

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titul 3 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-12ZRW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 180 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 0 ?

AMIDAMENT DIRECTE 150,350

2	P83EA-3Y8X	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

			AMIDAMENT DIRECTE	90,500
3	P654-12ZZ9	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
			AMIDAMENT DIRECTE	505,900
4	P654-ZH1T	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 200 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
			AMIDAMENT DIRECTE	135,250
5	P654-130GQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 0 ?$	
			AMIDAMENT DIRECTE	299,100
6	P654-8M4J	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	
			AMIDAMENT DIRECTE	55,000
7	P83EE-10OUS	m2	Extradossat de plaques transformades de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 600 mm amb transformats de placa de guix laminat amb aïllament de poliestirè expandit de 140 mm de gruix, densitat 15 kg/m^3 R-3,75 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ i placa 12,5 mm de gruix, segons norma UNE-EN 13950. Inclou increment part proporcional de calaix perimetral per davant de les persianes.	
			AMIDAMENT DIRECTE	636,900
8	P83EA-3Y8Y	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	
			AMIDAMENT DIRECTE	110,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Títol 4	01	TANCAMENTS D'ALUMINI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LCA035GES	U	P1: Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, amb estor foscurit manual fixat al perímetre del vidre, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel·les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.

AMIDAMENTS

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

1 Aules 6,000 6,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	LCA035GEX	ut	P1': Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.					

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

1 accés principal 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	LCA035GES11	U	V1: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall,fix inferior, dues fulles corredisses de vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3, fix suoperior per a caixa de persiana motoritzada, incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.					

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

1 finestres aules 7,000 7,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4	LCA035GESV2	U	V2: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorarea, segons detall,fix inferior sandwich, fix central de vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.					

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

1 Finestres cuina i menjador 5,000 5,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	LCA035GESV2	U	V3: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall, fix de vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre fins al celras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.					

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

1 finestres SUM i despatxos 10,000 10,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6	LSZ020V4	m²	V4 Conjunt de vidrera fixa de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorera, amb vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, i reixes de lamel.les superior i inferior segons necessitats de ventilació de gas i campana amb fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.					

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

1 reixa cuina 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	LCA035GESV2	ut	V5: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall,fix vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre, fix superior per a caixa de persiana motoritzada incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.					

AMIDAMENTS

troba ubicada l'EBM.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	finestres lactants		3,000				3,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
8	LPM010V6	ut	V6: Conjunt de finestra fixa de 2.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 .				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	aules		5,000				5,000 C#*D##*E##*F#
2	direccio		1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
3	menjador educadores		1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						7,000	
9	LPM010V7	ut	V7: Conjunt de finestra fixa de 1.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 .				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	sala educadores		1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
2	taller		1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
10	LPM010V8	ut	V8: Conjunt de finestra fixa de 1.00x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 .				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	lactants		1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
11	PAV6-B6F8	m2	Mosquitera fixa de 1.2 a 1.7 m d'amplària i 0.8 a 1.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Finestres cuina		1,000	1,700		3,600	6,120 C#*D##*E##*F#
2			4,000	1,700		0,500	3,400 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						9,520	
12	IMP-FUST	pa	Partida d'imprevistos en el RAM de fusteria a justificar				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS DE FERRO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	LFA010GES	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, espiell circular de 360 mm de diàmetre.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

AMIDAMENTS

2

LFA010GESDR

U

Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior. (LFA010GESb)

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3

PAD0-617L

u

P7: Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada

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

4

PAS2-5QO5

u

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, de dues fulles batents, per a una llum de 180x205 cm, preu alt, col·locada

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

5

PAS2-5RF7

u

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 70x205 cm, preu alt amb finestreta, col·locada

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

Obra

01

PRESSUPOST EBM CASERNES

Capítol

01

OBRA CIVIL

Títol 3

07

TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

Títol 4

03

TANCAMENTS DE FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																																															
1	LEM140	U	P0 Bloc de porta exterior d'entrada de fusta.																																																															
AMIDAMENT DIRECTE				1,000																																																														
2	LPM010GES	U	P2 Porta interior abatible de 2.10x0.90m2 de pas, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta i pany per sobre de 1.40m i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura en els dos laterals de la porta amb goma i frontisses especials																																																															
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Aules</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Direcció</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>sala educadores</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>taller</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>mnjador educadores</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>10,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Aules		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	2	Direcció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	3	sala educadores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	4	taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	5	mnjador educadores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							10,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																										
1	Aules		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																																																										
2	Direcció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																										
3	sala educadores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																										
4	taller		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																										
5	mnjador educadores		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																										
TOTAL AMIDAMENT							10,000																																																											
3	LPM010BGES	U	P3; Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie bàsica.																																																															

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC's		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Instal.lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Cuina		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	frentadora		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
4	LPM021GES	U	P5 Porta interior corredissa de 2.10x2.05m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura amb goma.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aules		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
5	LPM010AR	U	P6: Porta interior corredissa de 2.10x1.30m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura amb goma.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aula		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	HRL010GESDR	U	Anti picadits de porta (HRL010GESb)					
AMIDAMENT DIRECTE							40,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	08	SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	RTC015ER	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. (RTC015c)
			AMIDAMENT DIRECTE
			100,000
2	P849-CNET	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+40 mm) de guix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelatat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
			AMIDAMENT DIRECTE
			375,000
3	P84J-9JR1	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de guix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris
			EUR

AMIDAMENTS

col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE 275,000

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

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	09	EQUIPAMENT SANITARI I CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SAM035FR	U	Rentamans mural, de porcellana sanitària.vestuari (SAM035b)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	SAM0359R	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sífo botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts. (SAM035d)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	SAM035	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sífo botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts.
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
4	SAI020	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	SAI020BR	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. (SAI020c)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	SAD005	U	Plat de dutxa acrílic, gamma bàsica, color, de 75x75 cm, amb joc de desguàs. Inclús silicona per a segellat de junts.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	SMM010	U	Mampara frontal per a banyera, de 851 a 1000 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, formada per un panell fix, de vidre transparent amb perfils d'alumini acabat blanc i una mampara lateral fixa de 1051 a 1150 mm d'amplada. Inclús fixacions i segellat de junts.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
8	SAV010	U	Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts.

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	SMB010	U	Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	SGL050	U	Aixeteria electrònica formada per aixeta mescladora electrònica, de repisa, per a lavabo, de 1/2", mida M, sèrie Eurosmart Cosmopolitan E, model 36 325 001 "GROHE", acabat cromat, amb accionament de la descàrrega per infraroigs, alimentació a través de la xarxa elèctrica, amb control electrònic, limitador de temperatura ajustable, limitador de cabal a 5,7 l/min, vàlvula antiretorn, font d'alimentació de 230/6 V, electrovàlvula integrada i filtres.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	SGF020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, gamma bàsica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, broc alt giratori i airejador. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	SGD010	U	Aixeteria temporitzada, instal·lació vista formada per aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, sense vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador orientable amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat. Inclús elements de connexió i vàlvules antiretorn.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	SGL020AR	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. (SGL020b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000
14	PC070201	u	WC bressol ergonòmic amb cisterna antivandàlica	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
15	ZJ23PT01	u	Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, muntada sobre paret, ref.124520, model retro grifo office de la marca Tres, inclou airejador.	
			AMIDAMENT DIRECTE	21,000
16	PC070203	u	Pica col·lectiva 100x40 cm adequada per escola bressol fixada sobre estructura inoxidable.	
			AMIDAMENT DIRECTE	7,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	01	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	ADL010	m²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el
			EUR

AMIDAMENTS

gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.

AMIDAMENT DIRECTE 320,000

2 Z221CEB1 m3 Excavació de terreny realitzada amb retroexcavadora, fins a una fondària de 50 cm, amb càrrega mecànica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavacio terreny		1,000	640,000		0,500	320,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 320,000

3 Z222T22B m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa i pou per reg		1,000	20,000	0,500	0,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 0GE070 m³ Càrrega i transport manual de runa, terres i/o productes sobrants de les excavacions arqueològiques, des del punt d'inspecció arqueològica, on es troben dipositats, fins a contenidor o dúmper, per al seu posterior transport a abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desbrossament pati X ESPONJ		1,000	635,840	0,600	1,500	572,256	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 572,256

5 GTB020AR m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (GTB020b)

AMIDAMENT DIRECTE 286,128

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	ADR030AR	m³	REBLERT GRAVES Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. (ADR030b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GRAVES		1,000	640,000		0,300	192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 192,000

2 NGX010 m² Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 50,1 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 56,5 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 4,5 mm, resistència CBR a punxonament 10 kN i una massa superficial de 800 g/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre (2 u/m²), directament sobre el terreny.
Inclou: Col·locació del geotèxtil. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE				640,000																			
3	Z932101L	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM																							
			AMIDAMENT DIRECTE				234,000																			
4	Z9AQC210	m2	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, fins 30 cm de profunditat																							
			AMIDAMENT DIRECTE				80,000																			
5	ZR3PF012	m3	Torba rossa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Jardineres</td><td></td><td>1,000</td><td>82,000</td><td></td><td></td><td>82,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Jardineres		1,000	82,000			82,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Jardineres		1,000	82,000			82,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				82,000																			
6	ANS035	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a solera, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.																							
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Encofrat per a solera</td><td></td><td>1,000</td><td>200,000</td><td></td><td>0,300</td><td>60,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Encofrat per a solera		1,000	200,000		0,300	60,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																		
1	Encofrat per a solera		1,000	200,000		0,300	60,000	C#*D#*E#*F#																		
			TOTAL AMIDAMENT				60,000																			
7	ANS010	m²	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.																							
			AMIDAMENT DIRECTE				300,000																			

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	03	XARXES REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IUR010	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	IUR020	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 25,000

3 IUR030 m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm.
Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

4 IUR040 U Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, amb dos claus de tall de comporta.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 IUR050 U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.
Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 IUR080 U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.
Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 ZJSCT010 u Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 IUR100 U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V.
Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

Titul 3 10 PATI
Titul 4 04 JOCS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UMG005A2MR	U	Joc kinètic (UMG005ges)
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	TJV010	m	Tanca per a àrea de jocs infantils, de 0,80 m d'altura, formada per pals verticals i dos travessers horitzontals de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, i taules verticals de fusta d'extrem arrodonits i cantells roms, de diversos colors. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.
			AMIDAMENT DIRECTE 38,000
3	TJV020	U	Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
4	UMG0058R	U	Joc infantil D'EQUILIBRI iclou homologació (UMG005e)
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	UMG005N9R	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005jc)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	UMG005NR	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005j)
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	ZJ23PT01	u	Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, muntada sobre paret, ref.124520, model retro grifo office de la marca Tres, iclou airejador.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
8	PC070203	u	Pica colectiva 100x40 cm adequada per escola bressol fixada sobre estructura inoxidable.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 01 OBRA CIVIL
Titul 3 10 PATI
Titul 4 05 MURS JARDINERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CAV010	m³	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús filferro de lligar, i separadors.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur perimetral		1,000	76,000	0,300	0,300	6,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,840	

2 CNF010F2MR m² Muret perimetral pati de 50 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cèrcol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/Ila, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar. (CNF010ges)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MUR PERIMETRAL		1,000	76,000		0,500	38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,000	

3 RPE010 m² Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ML mur perimetral x ALÇADA x 2 COSTATS		1,000	76,000		0,500	38,000	C#*D#*E#*F#
2	ML mur magatzem x ALÇADA x 2 COSTATS		2,000	26,000		3,000	156,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							194,000	

4 HRF040 m Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb goteró, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, sobre el qual s'introdueixen els ancoratges metàl·lics; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó. Inclús protector hidròfug en base aquosa, per a tractament superficial hidrofugant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAVALLO MUR PERIMETRAL		1,000	76,000			76,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,000	

5 Z7B11AJ0F2MR m² Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (Z7B11AJ0ges)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	area Jardineres		1,000	82,000			82,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							82,000	

6 NID040 m² Llàmina impermeabilitzant. Impermeabilització de jardineria. Sistema "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry80 30 "REVESTECH", composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1, estès amb plana dentada, preparada per rebre el revestiment. Inclús segellat de juntes amb adhesiu Seal Plus i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns Dry80 Cornerin.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LATERALS		1,000	76,000		0,500	38,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2		C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT		38,000	
Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES	
Capítol	01	OBRA CIVIL	
Títol 3	10	PATI	
Títol 4	06	TARIMES FUSTA	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MPM010	m²	Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatres d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatres d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.
AMIDAMENT DIRECTE		120,000	
2	MLD010	m	Vora formada per una travessa de fusta de roure envellida, de 18x12 cm, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
AMIDAMENT DIRECTE		165,000	
3	MPM010AGESR	m²	Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatres d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatres d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (MPM010bGES)
AMIDAMENT DIRECTE		30,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	07	PLANTACIÓ I JARDINERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZR4RBC030	u	Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçada 150 a 1800 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	JSS010	U	Magnòlia (Magnolia grandiflora); subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
3	JSP010	U	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	GEZ	U	Entutorat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estakes, clavades verticalment al fons del forat de plantació, subjectant al tronc de l'arbre mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret durant el creixement. (GE)		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
5	UJA070F2MR	m²	1. ACTUACIONS DE MANTENIMENT EN JARDINERIA EXTERIOR – JE JE1. ELIMINACIÓ DE MALES HERBES DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES, PARTERRES, SUPERFÍCIES DURES I CAMINS Es fa quan les males herbes sobresurten de les zones enjardinades i parterres. Aquesta tasca es realitzarà de forma manual, mecànica o mitjançant herbicides. L'eliminació de males herbes es farà sempre que convingui. JE2. ENTRECAVAT Els entrecavats de grups arbustius es realitzaran habitualment per tal de trencar la compactació que es produeix a la capa més superficial de la terra després dels recs, aconseguint-se l'aireació del terreny. Es faran amb una fondària de 12-15 cm. Sense afectar al sistema radicular. JE3. NETEJA DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES I PARTERRES. Consisteix en fer neteja general de les superfícies enjardinades i parterres, eliminant papers, fulles i demés restes orgànics o brosses. JE4. SUPERFÍCIES AMB ESPÈCIES GESPITLOSES - JE4A. RETALL DE VORERES Es realitzarà per evitar que la gespa envaeixi els camins o parterres. La gespa sobrant s'arrencarà fins l'arrel. - JE4B. ELIMINACIÓ DE LES MALES HERBES Es fa quan les males herbes sobresurten de la gespa. Aquesta tasca es pot realitzar a mà o mitjançant herbicides. L'eliminació de les males herbes es farà sempre que convingui. - JE4C. ESCARIFICACIÓ Amb aquesta operació es tallaran les capes superficials del sòl, amb acumulacions de matèria orgànica, formadores de la capa de feltre a base de fulles, rizomes, estolons, arrels... - JE4D. TRACTAMENTS FITOSANITARIS		

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició.

JE5. ESPORGA DE MANTENIMENT DE PETIT ARBRAT

S'efectuarà en el mes de gener l'esporga de manteniment de l'arbrat. Aquest tipus d'esporga es fa amb la intenció de netejar l'arbre del ramatge trencat o deteriorat i de branques amb mala formació o no desitjades per la seva direcció de creixement.

JE6. RETALL D'ARBUST

S'efectuarà, sempre que convingui, el retall de manteniment de les espècies vegetals perennes

JE7. RETALL DE LES PLANTES TAPIZANTS O ENFILADISSES

Es faran continuats retalls de manteniment per controlar el creixement d'aquestes plantes

JE8. ADOBAT DE ZONES ARBUSTIVES

Es faran dos adobats anuals: un al setembre i l'altre a l'inici de la primavera amb un compost format per 12-12-7 + microelements. Aquest adob de lenta assimilació dosifica el fertilitzant durant un termini més llarg.

JE9. TRACTAMENT FITOSANITARI DE ZONES ARBUSTIVES

Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició.

JE10. REG

Es supervisarà la programació del reg, durant la temporada primavera-estiu, a la fi que s'adeqüi a les necessitats estacionals.

S'inclou la reposició d'aquella vegetació que no sobrevisqui per causes alienes a l'ús del centre educatiu i que no sigui fruit desperfectes per un mal ús.

2.- PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI

El personal estarà format pels següents especialistes:

- Un Oficial Jardiner
- Un Ajudant Jardiner

3.- FREQUÈNCIES DE LES ACTUACIONS

- Abril i maig: 2 actuacions mensuals de quatre per centre
- Juny, juliol, agost, setembre, octubre, novembre, desembre, gener, febrer, març: 1 actuació mensual de tres hores per centre.
- Gener: 1 actuació d'esporga d'arbrat. (UJA070ges)

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	08	UMBRACLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQT22152HGE	m2	Pèrgola de fusta de pi tractada autoclau Subministrament i col·locació de pèrgola de fusta, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada autoclau de 40x80mm, estructura de fusta de pi tractada autoclau de pilars de 100x100mm i jàsseres de 100x140mm, muntada sobre jardineres, segons plànols de detall. Alçada total de la EUR

AMIDAMENTS

pèrgola de 3,00m. Inclou part proporcional de sistemes de fixació d'acer galvanitzat en calent entre pilars i jàsseres, fixacions en la zona d'umbracle i fixació del conjunt de la pèrgola a jardineres i suport de formigó mitjançant placa d'ancatge d'acer galvanitzat en calent. Inclou tractament final de protecció de la fusta per a exterior amb vernís marí color fosc, aplicant 3 capes i una dotació de 0,35l/m2. Tot segons plànols de detall i segons directrius de la DF.

AMIDAMENT DIRECTE 155,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	09	FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	LEM010F2MR	U	Porta amb lla amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 130x40 mm; galzes massissos de pi melis de 130x20 mm; tapajunts massissos de pi melis de 70x15 mm. (LEM010ges)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porta nova tanca escombreries cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	UVA010	m2	Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tanca perimetral pati		1,000	76,000		2,200	167,200	C#*D#*E#*F#
2	Revestiment magatzem		1,000	30,000		2,200	66,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 233,200

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	0A	MAGATZEM
Títol 5	01	ARREBOSSATS I ENGUIXATS MAGATZEM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	Z81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle. inclou part proporcional d'arestes i cantonades

AMIDAMENT DIRECTE 36,870

2	Z8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària como màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb guix c6 segons la norma une-en 13279-1					

AMIDAMENT DIRECTE 36,870

3	RFP020F2MR	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura sobre parament exterior. (RFP020ges)					

AMIDAMENT DIRECTE 36,870

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL

AMIDAMENTS

Titul 3	10	PATI
Titul 4	0A	MAGATZEM
Titul 5	06	MAGATZEM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
2	CSV020	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
			AMIDAMENT DIRECTE 18,000
3	EHX005	m²	Llosa mixta de 10 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa gregada, de 0,75 mm d'espessor, 44 mm d'altura de perfil i 172 mm d'intereix, 10 connectors soldats d'acer galvanitzat, de 19 mm de diàmetre i 81 mm d'altura i formigó armat realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,062 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters.
			AMIDAMENT DIRECTE 48,650
4	FEA020	m²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².
			AMIDAMENT DIRECTE 111,840
5	QDB022	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a l'anterior amb bufador, sense coincidir les seves juntes; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm.
			AMIDAMENT DIRECTE 48,650
6	PRESTCOT	ut	Estructura per a penjar cotxets a base de tub d'acer inoxidable de D40mm, amb tapal final del tub; fixació a base de tijes de rodó massís d'acer inoxidable de D10mm, cada 75-100 cm, soldades a xapa d'acer inoxidable de mides 100*50*2 mm, amb 4 forats per a fixació mecànica a paret. Inclou part proporcional de reforç de la paret amb tubs d'acer de secció 70.3, en horitzontal i vertical, fixats a terra i sostre i pintats a l'esmaïlt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, a comprovar segons necessitats de l'espai.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 E824TN02 m2 R2 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola esmalt.llis biselat 10x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), color a definir per la DO.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC pati i magatzem		1,000	24,000		3,000	72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,000

8 E9DCTN02 m2 Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat polit antilliscant C2, grup Bla (UNE-EN 14411), de 60x60cm, preu mitjà, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	SANEJAMENT
Títol 4	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VENTILACIÓ RADÓ A COBERTA/HORIZONTAL				1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PD7D-5Z5F m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T	110,000					
2	A COBERTA 1/ VERTICAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	A COBERTA 2/ VERTICAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PD7D-5Z5G m Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PD76-B2Q0 m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

1 HORIZONTAL 35,000 1,300 45,500 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,500

5 PD76-B2Q1 m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T	110,000					
2	HORTIZONTAL		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	CF1		7,370	1,300			9,581	C#*D#*E#*F#
4	CF2		4,560	1,300			5,928	C#*D#*E#*F#
5	CF3		4,310	1,300			5,603	C#*D#*E#*F#
6	CF4		3,180	1,300			4,134	C#*D#*E#*F#
7	CF5		9,170	1,300			11,921	C#*D#*E#*F#
8	CF6		6,440	1,300			8,372	C#*D#*E#*F#
9	CF7		14,440	1,300			18,772	C#*D#*E#*F#
10	CF8		6,430	1,300			8,359	C#*D#*E#*F#
11	CF9		20,940	1,300			27,222	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,892

6 PD76-B2PY m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				95,470	1,300	124,111	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,111

7 PD76-B2Q3 m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HORIZONTAL				43,000	1,300	55,900	C#*D#*E#*F#
2	A connexió de sanejament existent				20,000	1,300	26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,900

8 ED7KVS01 m Connexió a la xarxa existent de cada clavaguero de DN 200 amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, penjat al sostre

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 PD19-49LZ m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				32,580	1,300	42,354	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,354

10 PD19-49LM m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T			40,000			
3	CF1				2,040	1,300	2,652	C#*D##*E##*F#
4	CF2				2,690	1,300	3,497	C#*D##*E##*F#
5	CF3				5,040	1,300	6,552	C#*D##*E##*F#
6	CF4				0,930	1,300	1,209	C#*D##*E##*F#
7	CF5				0,930	1,300	1,209	C#*D##*E##*F#
8	CF6							
9	CF7							
10	CF8				15,830	1,300	20,579	C#*D##*E##*F#
11	CF9				1,890	1,300	2,457	C#*D##*E##*F#
15	Connexions	T	40,000					
17	CF1		2,040	1,300			2,652	C#*D##*E##*F#
18	CF2		2,690	1,300			3,497	C#*D##*E##*F#
19	CF3		5,040	1,300			6,552	C#*D##*E##*F#
20	CF4		0,930	1,300			1,209	C#*D##*E##*F#
21	CF5		0,930	1,300			1,209	C#*D##*E##*F#
22	CF6							
23	CF7							
24	CF8		15,830	1,300			20,579	C#*D##*E##*F#
25	CF9		1,890	1,300			2,457	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,310	

- 11 PD19-49LP m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T		50,000				
3	CF1			2,310	1,300		3,003	C#*D##*E##*F#
4	CF2							
5	CF3							
6	CF4							
7	CF5							
8	CF6							
9	CF7							
10	CF8							
11	CF9			3,360	1,300		4,368	C#*D##*E##*F#
15	Connexions	T	50,000					
17	CF1		2,310	1,300			3,003	C#*D##*E##*F#
18	CF2							
19	CF3							
20	CF4							
21	CF5							
22	CF6							
23	CF7							
24	CF8							
25	CF9		3,360	1,300			4,368	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,742	

- 12 PD19-49LR m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

1 ESCOLA 0,630 1,300 0,819 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,819

13 PD19-49LO m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T	110,000					
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	CF1		7,370	1,300			9,581	C#*D#*E#*F#
4	CF2		4,560	1,300			5,928	C#*D#*E#*F#
5	CF3		4,310	1,300			5,603	C#*D#*E#*F#
6	CF4		3,180	1,300			4,134	C#*D#*E#*F#
7	CF5		9,170	1,300			11,921	C#*D#*E#*F#
8	CF6		6,440	1,300			8,372	C#*D#*E#*F#
9	CF7		14,440	1,300			18,772	C#*D#*E#*F#
10	CF8		6,430	1,300			8,359	C#*D#*E#*F#
11	CF9		20,940	1,300			27,222	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 99,892

14 PD54-72MQ u Bonera sífònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 110 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	ESCOLA			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 PD33-B28B u Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				19,000		19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

16 ED351430 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm de mides interiors i 4 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	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 PDE5-390I u Separador de greixos de polièster reforçat amb fibra de vidre segons UNE-EN 1825-1, de forma rectangular, per a un cabal de 4 l/s i 1000 l de capacitat, amb canonades d'entrada i sortida de 110 mm de diàmetre, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PD5U-48Z1 u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 2450x190x27 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 y 48 dm2 de superfície de absorció col·locada sobre marc

AMIDAMENTS

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

19 PD59-H8KK m Canal prefabricada de hormigón de 30x30 cm con cobertura y tapa de hormigón, colocada sobre lecho de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, totalmente acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA			1,000	4,750	1,300	6,175	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,175	

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 02 SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3 02 FONTANERIA
Títol 4 01 ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PNE2-7650	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

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

2 PN38-EBXX u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

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

3 PN35-FDGO u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 2 vies, de 65 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 motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada

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

4 PN83-AMJZ u Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

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

5 PDK6-VAOO u Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 60 mm (tub PE DN75), de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i liscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 200 mm i bastiment i

AMIDAMENTS

tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge

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

6	PEV3-HAHO	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes					

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

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	FONTANERIA
Títol 4	02	PRODUCCIÓ D'ACS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJA3-625M	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Marca/model: OSHW-1000D1.

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

2	PJA6-AJE2	u	Unidad Interior HYDRO KIT para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH04GK3A4, de 13,8 kW.					

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

3	PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS ALPHA2 20-40 N 150 o equivalent. Líquido: Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 0.657 m³/h Altura resultante de la bomba: 2.063 m Clase TF: 110 Homologaciones: VDE,CE,EAC Materiales: Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable Carcasa de la bomba: EN 1.4308 ASTM A351-CF8 Impulsor: Composite					

AMIDAMENTS

PES 30% GF + PESU-GF20%

Instalación:
Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C
Presión de trabajo máxima: 10 bar
Tipo de conexión: G
Tamaño de la conexión: 1 1/4 inch
Presión nominal para la conexión: PN 10
Longitud puerto a puerto: 150 mm

Datos eléctricos:
Potencia de entrada mínima - P1: 3 W
Potencia de entrada P1: 18 W
Frecuencia de red: 50 Hz
Tensión nominal: 1 x 230 V
Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.18 A
Grado de protección (IEC 34-5): X4D
Clase de aislamiento (IEC 85): F
Protección de motor integrada: NONE

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

4	PNL2-CRIX	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS MAGNA1 40-150F o equivalent					
			Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³					
			Técnico: Caudal real calculado: 5.648 m³/h Altura resultante de la bomba: 142.4 kPa Clase TF: 110 Approvals: CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSERCM,UkrSEPRO Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN-GJL-250 ASTM A48-250B Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO					
			Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Normativa de brida: DIN Conexión de tubería: DN 40 Presión nominal: PN 6/10 Longitud puerto a puerto: 250 mm					
			Datos eléctricos: Potencia - P1: 16.01 .. 615 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.18 .. 2.71 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F					
			Otros: Energía (IEE): 0.20 Peso neto: 16 kg Peso bruto: 17.6 kg Volumen de transporte: 0.039 m³ Finés: 4615191 País de origen.: DE Tarifa personalizada n.º: 84137030 Environmental approvals: CN ROHS,WEEE					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dipòsits RACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	PJM41-NAHM	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN50, amb unions roscades de 2''1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 25 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES						
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS						
Titol 3	02	FONTANERIA						
Titol 4	03	VALVULERIA I ACCESSORIS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PN38-HDYJ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,000	
2	PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala hidrokít		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	
3	PN38-HDRC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
4	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	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	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					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	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	Sala hidrokit		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	
7	PN45-FD66	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala dipòsit		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	PN85-4IOT	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 metàl·lic, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	PN85-4INX	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
10	PN85-4IOQ	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 metàl·lic, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala hidrokit		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Planta		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
11	PN85-JU6Z	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
12	PN85-JU6Y	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	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	ESCOLA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
14	PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 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	ESCOLA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
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	ESCOLA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
16	PEUG-H9SS	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
17	PN91-ECQN	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
18	PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
19	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Sala hidrokit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
20	PNE2-766Y	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
21	PJ2Z2-3ECG	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu alt, amb entrada roscada de 1/2''					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	wc		18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	
22	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscaades de 1/2''					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	wc		18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	
23	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	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
24	PEU6-6STU	u	Dipòsit d'expansió de 18 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	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
25	PFM4-8G5B	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 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	ESCOLA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
26	PFM4-8G5I	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', 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	ESCOLA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

AMIDAMENTS

27	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, 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				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		15,000				15,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						15,000	
28	PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		15,000				15,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						15,000	
29	PJ63-H9FK	u	Separador de microbomboles d'aire, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions embridades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 16 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, vàlvula de purga automàtica en la part superior, vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos i tap de buidat a la part inferior, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
30	EN91M001	u	Subministrament i col·locació de desconector d'aigua de D=1". Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
31	PEV3-HAHN	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
32	EEV32A51	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 5 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	FONTANERIA

AMIDAMENTS

Titol 4 04 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFC0-4HSG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		45,000	1,150			51,750	C#*D#*E#*F#
3	ACS		78,000	1,150			89,700	C#*D#*E#*F#
4	RACS							
6	Vertical							
7	Lavabo		10,000	2,000	3,000		60,000	C#*D#*E#*F#
8	Dutxa		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
9	Aixeta Pati		2,000	1,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
10	Descalsificador		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
11	WC		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#
12	Aixeta ACS		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 324,450

2	PFC0-4HSI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		67,640	1,150			77,786	C#*D#*E#*F#
3	ACS		75,340	1,150			86,641	C#*D#*E#*F#
4	RACS		135,160	1,150			155,434	C#*D#*E#*F#
6	Vertical							
7	Rentadora		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
8	Abocador		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
9	Rentamans		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
10	Pica		3,000	2,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#
11	Rentavaixelles		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
12	Rentajoguines		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 361,861

3	PFC0-4HSL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		32,740	1,150			37,651	C#*D#*E#*F#
3	ACS		11,050	1,150			12,708	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,359

4	PFC0-4HSO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		30,200	1,150			34,730	C#*D#*E#*F#
3	ACS		19,000	1,150			21,850	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 56,580

5 PFC0-4HSR m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		19,070	1,150			21,931	C#*D#*E#*F#
3	ACS		11,610	1,150			13,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,283

6 PFC0-4HSU m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		10,780	1,150			12,397	C#*D#*E#*F#
3	ACS		8,760	1,150			10,074	C#*D#*E#*F#
5	Sala hidrokit		3,510	1,150			4,037	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,508

7 PFC0-4HSX m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horitzontal							
2	AFS		39,100	1,150			44,965	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,965

8 PFQ0-3KAC m Aïllament 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 13 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	AFS		45,000	1,150			51,750	C#*D#*E#*F#
2	Vertical							
3	Lavabo		10,000	1,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
4	Dutxa		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
5	Aixeta Pati		2,000	1,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
6	Descalsificador		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
7	WC		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,750

9 PFQ0-3KDT m Aïllament 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 13 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	AFS		67,640	1,150			77,786	C#*D#*E#*F#
3	Vertical							
4	Rentadora		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

5	Abocador	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
6	Rentamans	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
7	Pica	3,000	1,000	3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
8	Rentavaixelles	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
9	Rentajoguines	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,786

- 10 PFQ0-3KDV m Aïllament 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 13 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	AFS		32,740	1,150			37,651	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,651

- 11 PFQ0-3KDX m Aïllament 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 13 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	AFS		30,200	1,150			34,730	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,730

- 12 PFQ0-3KDZ m Aïllament 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 13 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	AFS		19,070	1,150			21,931	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,931

- 13 PFQ0-3KE3 m Aïllament 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 13 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	AFS		10,780	1,150			12,397	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,397

- 14 PFQ0-3KE4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 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	AFS		39,100	1,150			44,965	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,965

- 15 PFQ0-3KBB m Aïllament 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 25 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 EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		78,000	1,150			89,700	C#*D#*E#*F#
3	Vertical							
4	Lavabo		10,000	1,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
5	Dutxa		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6	Aixeta ACS		18,000	1,000	3,000		54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **176,700**

- 16 PFQ0-3KET m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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	ACS		75,340	1,150			86,641	C#*D#*E#*F#
2	RACS		135,160	1,150			155,434	C#*D#*E#*F#
4	Vertical							
5	Rentadora		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6	Pica		3,000	1,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#
7	Rentavaixelles		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
8	Rentajoguines		1,000	1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **260,075**

- 17 PFQ0-3KEU m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-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	ACS		11,050	1,150			12,708	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,708**

- 18 PFQ0-3KEV m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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	ACS		19,000	1,150			21,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,850**

- 19 PFQ0-3KF4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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	ACS		8,760	1,150			10,074	C#*D#*E#*F#
2	Sala hidrokit		3,510	1,150			4,037	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,111**

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	01	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1D-H9VU	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

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

1	ESCOLA					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

2	PG52-H888	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM

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

1	ESCOLA					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

3	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

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

1	ESCOLA CGP-TMF			4,000	18,000	1,300	93,600	C#*D#*E#*F#
2	ESCOLA TMF-CGBT			4,000	4,000	1,300	20,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	114,400

4	PG33-E435	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

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

1	ESCOLA TMF-CGBT			1,000	4,000	1,300	5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	5,200

5	PG19-DGGZ	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (amb fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

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

1	ESCOLA					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

AMIDAMENTS

Titul 3	03	ELECTRICITAT
Titul 4	02	QUADRES ELÈCTRICS
Titul 5	01	QUADRE COMANDAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG6M001	u	Centraleta de comandament remot de contactors a quadre elèctric mitjançant cablejat bus, incloent botonera per encesa/apagada enllumenat, font d'alimentació, actuador i mòdul de comunicació per a 20 canals, programació per rellotges horaris per cada línia d'enllumenat, canalització i cablejat bus fins a quadre elèctric, programació i posta en marxa.

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

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titul 3	03	ELECTRICITAT
Titul 4	02	QUADRES ELÈCTRICS
Titul 5	02	QUADRE GENERAL ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1B-DGWM	u	Caixa per a quadre de distribució metàl·lica, per a dinou fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment 2xSPEE43L2000x600 o equivalent H:2149 mm A:1200 mm P: 250 mm

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

2	PG4G-9GYG	u	Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, montado en perfil DIN o equivalent

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

3	PG4A-EOR4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R160 Im1600 4P F F o equivalent

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

4	EG42VE02	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 400 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre elèctric (Interruptor General)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	Quadre Bateria Condensadors (Interruptor 63 A)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de comandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre elèctric (Interruptor General)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Quadre Bateria Condensadors (Interruptor 63 A)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
6	PG4F-ICH8	u	-Trafo toroidal 55mm WGC 55l o equivalent, per a connectar al relè diferencial, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre elèctric (Interruptor General)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Quadre Bateria Condensadors (Interruptor 63 A)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
7	PG4N-DQNV	u	Base portafusible E91N/32 32A 1p+N o equivalent, Tallacircuit amb fusible cilíndric de 32 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre elèctric (Interruptor General)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Quadre Bateria Condensadors (Interruptor 63 A)		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
8	PG4A-EOS4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R63 Im630 4P F F o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre Bateria Condensadors (Interruptor 63 A)					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

11 PG4B-DWYH u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,000	

12 PG4B-DX38 u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent

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

13 PG4B-DWYE u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent

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

14 PG4B-DWYK u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

15 PG47-EMEU u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

16 PG47-ELQI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

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

1 ESCOLA 20,000 20,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

17 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent

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

1 ESCOLA 36,000 36,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

18 PG47-EM8W u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S204-C32 4p 32A C 10kA o equivalent

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

1 ESCOLA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 PG47-EMJA u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

1 ESCOLA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 PG44-BILO u Contactador de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent

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

1 ESCOLA 6,000 6,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

21 PG75-H93Y u Interruptor astronòmic 1 canal DWA Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat o equivalent

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

1 ESCOLA 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 PG42-HAL5 u Borne de conexi3n para conductores flexibles de hasta 2,5 mm2 de secci3n, de 5 mm de paso, montada sobre perfil DIN

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

2 25 circuits 1,000 25,000 3,000 75,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

AMIDAMENTS

23	PG42-HAL6	u	Borne de conexi3n para conductores flexibles de hasta 4 mm2 de secci3n, de 6 mm de paso, montada sobre perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	35 circuits			1,000	35,000	3,000	105,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							105,000	
24	PG42-HAL7	u	Borne de conexi3n para conductores flexibles de hasta 6 mm2 de secci3n, de 8 mm de paso, montada sobre perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	2 circuits				1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2					1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
25	PG42-HAL2	u	Borne de conexi3n para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm2 de secci3n, de 12 mm de paso, montada sobre perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	2 circuits				1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2					1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
26	PG42-HAL3	u	Borne de conexi3n para conductores flexibles desde 4 hasta 35 mm2 de secci3n, de 15 mm de paso, montada sobre perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	1 circuit				1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
27	PG42-HAL4	u	Borne de conexi3n para conductores flexibles desde 16 hasta 70 mm2 de secci3n, de 22 mm de paso, montada sobre perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	1 circuit				1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	02	QUADRES ELÈCTRICS
Títol 5	03	SUBQUADRE ELÈCTRIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribuci3n, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 800x550x160 mm, col·locat CA25R o equivalent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	Subquadre Cuina					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PG4G-9GYG u Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, montado en perfil DIN o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG4C-BIC2 u Interruptor seccionador en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió 1SCA104932R1001 Interruptor seccionador OT40F4N2 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PG4B-DWYN u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PG4B-DWYK u Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PG44-BILO u Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PG47-ELYA u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PG4A-ZZZZ u Interruptor guardamotor, MS116-6.3 REG.4,0-6,3A o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 PG47-ELXB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

10 PG47-ELQI u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 PG47-EMEU u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 PG42-HAL5 u Borne de conexi3n para conductores flexibles de hasta 2,5 mm2 de secci3n, de 5 mm de paso, montada sobre perfil DIN

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13 PG42-HAL6 u Borne de conexi3n para conductores flexibles de hasta 4 mm2 de secci3n, de 6 mm de paso, montada sobre perfil DIN

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

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

14 PG42-HAL7 u Borne de conexi3n para conductores flexibles de hasta 6 mm2 de secci3n, de 8 mm de paso, montada sobre perfil DIN

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

AMIDAMENTS

1

2 circuits

2

1,000

3,000

3,000

C#*D#*E#*F#

1,000

5,000

5,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,000

15

PG42-HAL2

u

Borne de conexi3n para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm2 de secci3n, de 12 mm de paso, montada sobre perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	2 circuits				1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2					0,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

Obra

01

PRESSUPOST EBM CASERNES

Cap3tol

02

SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

T3tol 3

03

ELECTRICITAT

T3tol 4

03

BATERIA CONDENSADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	PGB0-48DZ	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 41,5 kVAr de pot3ncia reactiva, de 400 V de tensi3, de connexi3 autom3tica i muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra

01

PRESSUPOST EBM CASERNES

Cap3tol

02

SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

T3tol 3

03

ELECTRICITAT

T3tol 4

04

DISTRIBUCI3 EL3CTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCI3
1	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensi3 assignada0,6/1 kV, de designaci3 RZ1-K (AS), construcci3 segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secci3 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacci3 al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissi3 fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	ESCOLA			18,000	1,300	4,000	93,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

93,600

2

PG33-E435

m

Cable amb conductor de coure de tensi3 assignada0,6/1 kV, de designaci3 RZ1-K (AS), construcci3 segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secci3 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacci3 al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissi3 fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	ESCOLA			18,000	1,300	1,000	23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23,400

3

PG33-E437

m

Cable amb conductor de coure de tensi3 assignada0,6/1 kV, de designaci3 RZ1-K (AS), construcci3 segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secci3 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacci3 al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissi3 fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	F3rmula
1	ESCOLA			2,000	1,300	4,000	10,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,400

4 PG33-E432 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA			2,000	1,300	1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
4	CLIMA			62,000	1,300	1,000	80,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,200

5 PG33-E43W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT				980,000	1,300	1.274,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ CUINA				18,000	1,300	23,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.297,400

6 PG33-E43X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT			1,000	1.108,000	1,300	1.440,400	C#*D#*E#*F#
2	SQ CLIMA			1,000	194,000	1,300	252,200	C#*D#*E#*F#
3	SQ CUINA			1,000	24,000	1,300	31,200	C#*D#*E#*F#
4	EXTRACTOR 1			14,000	1,100	1,300	20,020	C#*D#*E#*F#
5	EXTRACTOR 2			41,000	1,100	1,300	58,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.802,450

7 PG33-E43Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	QGBT				46,000	1,300	59,800	C#*D#*E#*F#
2	SQ CUINA				10,000	1,300	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,800

8 PG33-E43Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ CUINA				14,000	1,300	18,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,200

9 PG33-E450 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 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 canal o safata

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

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

1 SQ CLIMA 62,000 1,300 80,600 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,600

10 PG33-E44X m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

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

1 SQ CUINA 20,000 1,300 26,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

11 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

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

1 QGBT A SQ CUINA 50,000 1,300 65,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

12 PG2J-4BOJ m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

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

1 ESCOLA 85,295 1,200 102,354 C#*D#*E#*F#

2 ESCOLA PC 5,000 1,200 6,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,354

13 PG12-DH7N u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

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

1 Enllumenat 25,000 1,300 32,500 C#*D#*E#*F#

2 Força 29,000 1,300 37,700 C#*D#*E#*F#

3 SQ CLIMA 8,000 1,300 10,400 C#*D#*E#*F#

4 SQ CUINA 11,000 1,300 14,300 C#*D#*E#*F#

5 0,000 0,000 0,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,900

14 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 ESCOLA 998,000 1,300 1.297,400 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.297,400

15 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

Pàg.: 50

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				1.372,000	1,300	1.783,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.783,600**

16	PG2N-EUHP	m						
Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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	ESCOLA				62,000	1,300	80,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,600**

17	PG3B-E7CP	m						
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				85,295	1,200	102,354	C#*D#*E#*F#
2	ESCOLA PC				5,000	1,200	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,354**

18	PG3B-E7CS	m						
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				10,000	1,300	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	05	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH12-H9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					52,000	52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2	PH12-Z9ZZ	u						
Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19.								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PI12-Z9ZZ u S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW EQUIPO DIMMABLE 1-10V

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					59,000	59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

4 PG12-Z9ZZ u S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					16,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

5 PZ11-Z9ZZ u F-LED2 4500LM 840 STD PC-O L1275

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 PZ10-Z9ZZ u Luminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Índex d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PZ09-Z9ZZ u Luminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic DALI incorporat. Índex d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

8 PJ12-Z9ZZ u Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 PK12-Z9ZZ u Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini.

AMIDAMENTS

LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					19,000	19,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,000	

10 PH11-Z9ZZ u LUP WALL DIAMETRO 70 DIR/INDIR 1300 WW MFL BK

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

11 PL11-Z9ZZ u F-LED2 5600LM 840 STD PC-O L1575

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

12 PH57-Z368 u Llum emerg.LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)

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

13 PH57-Z369 u Llum emerg.HYDRA LD N3 + KES HYDRA

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

14 PH57-Z370 u Llum emerg.HYDRA LD N3 + KETB HYDRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				12,000		12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

15 PH57-Z371 u Llum emerg.HYDRA LD N6 + KETB HYDRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				27,000		27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

16 PH57-Z372 u Llum emerg.HYDRA LD N6 + KES HYDRA

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

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	06	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG60-77PH	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Aules	Nº preses				
2	Aules		6,000	10,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	Guardacotxes		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Magatzem		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
6	Taller + visites		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8	Menjador		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9	Bugaderia		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
10	Traster		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

2	EG62VE08	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador encreuament, polsador, JUNG LS 9 90, blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

3	PG6E-76RL	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4	PG6E-76RZ	u	Interruptor per a l'accionament d'1 porta PDLC, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				6,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5	EG64VE09	u	Unitat de control DIMLITE daylight + Unitat LSD. Totalment muntat, cablejat i canalitzat inclòs, amb accessoris.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,000

6	PG60-79KV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, encastada			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				13,000		13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	07	LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	JKV1V004	pa	Legalització instal·lació d'electricitat i la certificació de la pressa de terra i documentació as built, incloent redacció projecte

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	01	PRODUCCIÓ D'ENERGIA I CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PED2-CU39	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 3 tubs, amb recuperació de calor, possibilitat de funcionament amb calefacció contínua, potència frigorífica de 100,8 kW i potència calorífica de 113.4 kW, EER aproximat de 2.86 i COP aproximat de 4.27, potència elèctrica aproximada absorbida de 35.29 kW kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, col.locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PEV7-H9VN	u	Subministrament i instal·lació de control centralitzat tàctil fins a 128 grups, amb passarel·la Bacnet integrada. Marca/model: LG/AC SMART Inclou 2 ports per entrades digitals i 2 ports amb sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i poden incloure plànols de l'edifici, model PACS5A000.			

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EE92IB19	u	Subministrament i instal·lació de Sistema de control de clima Modbus de la marca Sauter o equivalent, per a controlar les unitats de clima, unitats de recuperació i concentració de CO2. Inclou central, controlador per a 20 entrades i sortides, 10 entrades i sortides de 0-10V, 10 sondes CO2, 10 entrades per a temperatures, pantalla LCD 10". També inclou cablejat. Totalment montat, programat i connexionat. Posta en marxa segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF.				

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	02	UNITATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PED5-605T	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.2 a 2.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 39 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.

Marca/model:LG/ARNU07GM1A4 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PED5-605U	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.8 a 3.2 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.				

Marca/model:LG/ARNU09GM1A4 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PED5-605V	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 85 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.				

Marca/model:LG/ARNU18GM1A4 o equivalent

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 4

PED5-606L

u

Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 7.1 a 8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 91 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.
- Marca/model:LG/ARNU24GM1A4 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 5

PED5-606D

u

Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 10.6 a 11.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 184 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.
- Marca/model:LG/ARNU36GM1A4 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 6

PED5-605N

u

Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 12.3 a 13.8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 231 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.
- Marca/model:LG/ARNU42GM1A4 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 7

PED5-606M

u

Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 14.1 a 15.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 172 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.
- Marca/model:LG/ARNU48GM1A4 o equivalent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 8

PED5-605O

u

Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15.8 a 18 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 260 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.
- Marca/model:LG/ARNU54GM1A4 o equivalent

AMIDAMENTS

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

9	PED5-605I	u	Unitat interior tipus split de paret d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 32 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, i desguàs canalitzat amb bomba de condensats en canal fins punt de connexió de sanejament. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.					
			Marca/model:LG/ARNU18GSKC4					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LADO A							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	LADO B							
5	PB							
6	P1							
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	03	UNITATS INTERIORS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEM3VC06	u	Suministrament i instal·lació caixa de ventilació CAB-200 ECOWATT PLUS 230V 50/60Hz N8 o equivalent. Inclou: Inclosos antivibrador, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament.

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

2	PEC4-CS43	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou comandament remot.					
			Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells					
			Prestacions: - Cabal: 1821 m3/h - 2 Motors de 250 W 230 V - Control d'aire primari per sonda de CO2					
			Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba					
			Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 20H					
			Totalment muntat i en funcionament.					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LADO A							
2	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	PEC4-CS45	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 3769-4415,2 m3/h - 2 Motors de 1350 W 400 V - Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 40H Totalment muntat i en funcionament.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LADO B							
2	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EEM3VC05	u	Suministrament i instal·lació d'extractor helicoïdal TD-350/100-125 SILENT ECOWATT (230V 50/60) o equivalent. Inclosos antivibrators, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament, de les següents característiques: - Marcar: S&P - Model: TD 350/100-125 - Cabal: 200 m3/h - Pressió: 8mmca - Potència: 0,03 kW - Pes: 2 kg Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en EUR					

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

el seu defecte segons indicacions de la DF.

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

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	04	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE64-EQGC	m2	Protecció contra el foc EI-30 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horizontal		33,150	1,150			38,123	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							38,123	

2	PE64-EQGB	m2	Protecció contra el foc EI-180 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		19,200	1,100			21,120	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							21,120	

3	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	REC 1 impulsió		30,100	1,150			34,615	C#*D#*E#*F#
3	REC2 impulsió		59,200	1,150			68,080	C#*D#*E#*F#
4	REC2 impulsió		87,000	1,150			100,050	C#*D#*E#*F#
5	Lavabos		39,000	1,150			44,850	C#*D#*E#*F#
6	REC 1 retorn		29,000	1,150			33,350	C#*D#*E#*F#
7	REC2 retorn		60,000	1,150			69,000	C#*D#*E#*F#
8	REC2 retorn		80,000	1,150			92,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							441,945	

4	PE60-5427	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 0,73529$ m2·K/W, amb alumini incombustible, classe de reacció al foc A1 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REC 1 impulsió		30,100	1,150			34,615	C#*D#*E#*F#
2	REC2 impulsió		59,200	1,150			68,080	C#*D#*E#*F#
3	REC2 impulsió		87,000	1,150			100,050	C#*D#*E#*F#
4	Lavabos		39,000	1,150			44,850	C#*D#*E#*F#
5	REC 1 retorn		29,000	1,150			33,350	C#*D#*E#*F#
6	REC2 retorn		60,000	1,150			69,000	C#*D#*E#*F#
7	REC2 retorn		80,000	1,150			92,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 441,945

5 PE53-4UF7 m2 Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Impulsió		258,000	1,300			335,400	C#*D#*E#*F#
4	Retorn		124,000	1,300			161,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 496,600

6 PEK4-AET9 u Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-80

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PEK4-AET5 u Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-100

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 PEK4-AET8 u Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-125

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 PEK4-AET2 u Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

10 PEK4-AET6 u Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-200

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 PEK4-AET4 u Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-250

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 EE42Q924 m Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extracció canviadors		65,000				65,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	05	DISTRIBUCIÓ DE REFRIGERANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF56-FJJC	m	Tub de coure R250 (semidur) de 6 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 superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARNU07GM1A4 LÍQUID		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	ARNU18GSKC4 LÍQUID		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	ARNU18GM1A4 LÍQUID		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	ARNU09GM1A4 LÍQUID		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	ARNU18GM1A4 LÍQUID		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

2 PF54-6RY3 m Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARNU24GM1A4 LÍQUID		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	ARNU48GM3A4 LÍQUID		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3	ARNH04GK3A4 LÍQUID		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	ARNU42GM2A4 LÍQUID		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	ARNU42GM2A4 LÍQUID		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
6	ARNU42GM2A4 LÍQUID		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	ARNU36GM2A4 LÍQUID		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
8	ARNU36GM2A4 LÍQUID		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
9	ARNU24GM1A4 LÍQUID		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
10	ARNU54G3A4 LÍQUID		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
11	PRHR043 A ARBLB07121 LÍQUID		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,000

3 PF54-6RY1 m Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARNU07GM1A4 GAS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	ARNU18GSKC4 GAS		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	ARNU18GM1A4 GAS		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	ARNU18GM1A4 GAS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	ARNU09GM1A4 GAS		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	PRHR063 A ARBLB14521 LÍQUID		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 63,000

4 PF54-6RY2 m Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARNU24GM1A4 GAS		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	ARNU48GM3A4 GAS		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
3	ARH04GK3A4 GAS		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
4	ARNU42GM2A4 GAS		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
5	ARNU42GM2A4 GAS		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
6	ARNU42GM2A4 GAS		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
7	ARNU36GM2A4 GAS		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
8	ARNU36GM2A4 GAS		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
9	PRHR063 A ARBLB7121 LÍQUID		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,000

5 PF54-6RXZ m Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRHR043 A ARBLB07121 GAS		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#
2	ARNU54GM3A4 GAS		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
3	ARBLB07121 A ARBLB14521 LÍQUID		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
4	ARBLB14521 A ARUM360LTE5 LÍQUID		9,500				9,500	C#*D##*E##*F#
5	PC		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,500

6 PF54-6RY7 m Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PRHR063 A ARBLB07121 GAS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	PRHR063 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
3	PRHR043 A ARBLB07121 GAS		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7 PF54-6RY8 m Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBLB07121 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
2	ARBLB14521 A ARUM360LTE5 GAS		9,500				9,500	C#*D##*E##*F#
3	PRHR063 A ARBLB07121 GAS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	PRHR063 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
5	PC		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,500

8 PF56-FJLL m Tub de coure R250 (semidur) de 35 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 superficialment

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

1 ARBLB07121 A ARBLB14521 GAS 10,000 10,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

9 PF54-6RY4 m Tub de coure R250 (semidur) 1''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARBLB14521 A ARUM360LTE5 GAS		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
2	PC		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,500

10 PF50-CTVR u Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats exteriors Multi V Recuperació de calor, model ARCNB21

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PF50-CTVS u Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB07121

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 PF50-CTVP u Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB14521

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13 PF50-CTW9 u Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR043

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 PF50-CTWX u Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR063

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PFQ0-3KAO m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARNU07GM1A4 LÍQUID		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

2	ARNU18GSKC4 LÍQUID	16,000	16,000	C#*D##*E##*F#
3	ARNU18GM1A4 LÍQUID	14,000	14,000	C#*D##*E##*F#
4	ARNU09GM1A4 LÍQUID	11,000	11,000	C#*D##*E##*F#
5	ARNU18GM1A4 LÍQUID	6,000	6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,000**

- 16 PFQ0-3KAQ m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARNU24GM1A4 LÍQUID		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	ARNU48GM3A4 LÍQUID		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
3	ARNH04GK3A4 LÍQUID		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
4	ARNU42GM2A4 LÍQUID		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
5	ARNU42GM2A4 LÍQUID		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
6	ARNU42GM2A4 LÍQUID		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
7	ARNU36GM2A4 LÍQUID		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
8	ARNU36GM2A4 LÍQUID		17,000				17,000	C#*D##*E##*F#
9	ARNU24GM1A4 LÍQUID		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
10	ARNU54G3A4 LÍQUID		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
11	PRHR043 A ARBLB07121 LÍQUID		19,000				19,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,000**

- 17 PFQ0-3KBA m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 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	ARNU07GM1A4 GAS		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2	ARNU18GSKC4 GAS		16,000				16,000	C#*D##*E##*F#
3	ARNU18GM1A4 GAS		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
4	ARNU18GM1A4 GAS		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
5	ARNU09GM1A4 GAS		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#
6	PRHR063 A ARBLB14521 LÍQUID		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

- 18 PFQ0-3KBB m Aïllament 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 25 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	ARNU24GM1A4 GAS		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
2	ARNU48GM3A4 GAS		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
3	ARH04GK3A4 GAS		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
4	ARNU42GM2A4 GAS		18,000				18,000	C#*D##*E##*F#
5	ARNU42GM2A4 GAS		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
6	ARNU42GM2A4 GAS		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
7	ARNU36GM2A4 GAS		14,000				14,000	C#*D##*E##*F#
8	ARNU36GM2A4 GAS		22,000				22,000	C#*D##*E##*F#
9	PRHR063 A ARBLB7121 LÍQUID		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

TOTAL AMIDAMENT 97,000

- 19 PFQ0-3KET m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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	PRHR043 A ARBLB07121 GAS		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	ARNU54GM3A4 GAS		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	ARBLB07121 A ARBLB14521 LÍQUID		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	ARBLB14521 A ARUM360LTE5		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
5	PRHR063 A ARBLB07121 GAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	PRHR063 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
7	PRHR043 A ARBLB07121 GAS		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
8	PC		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,500

- 20 PFQ0-3KEU m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-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	ARBLB07121 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	ARBLB14521 A ARUM 360LTE 5 GAS		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
3	PRHR063 A ARBLB07121 GAS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PRHR063 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
5	PC		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,500

- 21 PFQ0-3KEV m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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	ARBLB07121 A ARBLB14521 GAS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 22 PFQ0-3KF4 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, 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	ARBLB14521 A ARUM360LTE5 GAS		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
2	PC		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,500

- 23 PG2J-4BPG m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

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

AMIDAMENTS

1

ESCOLA PLANTA COBERTA

14,000

14,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,000

24

PEZ1-6RX4

kg

Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a

AMIDAMENT DIRECTE

22,000

Obra

01

PRESSUPOST EBM CASERNES

Capítol

02

SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS

Títol 3

04

CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

Títol 4

06

DIFUSIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PEKB-6YYR	u	Difusor rotacional de diàmetre 160 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-160-PCFL-A-RL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000					
2	PEKB-6YYT	u	Difusor rotacional de diàmetre 200 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-200-PCFL-A-RL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					
3	PEKB-6YYU	u	Difusor rotacional de diàmetre 250 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-250-PCFL-A-RL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			22,000					
4	PEKB-6YYV	u	Difusor rotacional de diàmetre 315 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-315-PCFL-A-RL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			31,000					
5	PEKJ-38KV	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn/extracció de 600 x 600. Marca/model: Koolair/31-45-11-587x587-O. Amb plènum de connexió aïllat amb filtre G4.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 22,000

6 PEKJ-Z00 u Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrua de 1000x350.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	DE1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PEKJ-Z01 u Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrua de 1000x500.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TE2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	DE2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PEKJ-Z02 u Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrua de 1000x550.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TE3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	DE3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 EEP31155 u Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	07	LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	JKV1V003	u	Legalització instal·lació de climatització i ventilació i documentació as built, incloent redacció projecte					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	08	VARIS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY01-M500	u	TRACTORA JIB 90T Capaç d' arribar a 35.71 mts en vertical o bé 31.71 mts en horitzontal amb 1.275 Kg El Jib ens permet treballar a 21 mts d'alçada en una profunditat de 14.5 mts o bé treballar fins a + 20° La seva innovadora posició dels suports davanters, ens permet triar la millor posició per treballar per la part davantera, sense limitar la càrrega, i facilitant el treball en espais reduïts. TASAS AUTOLIQUIDACION AJUNT PERMISOS OCUPACION VIA PUBLICA

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	P7CR1-M100	m2	Cabina acústica formada de panells acústics tipus ACUSTIMÒDUL-80A de 450x2500mm de dimensiona de mòdul o equivalent, estructura de suport de les barreres, tub d' anivellament per a les barreres acústiques i porta acústica. Tot el conjunt col·locat segons plànols de projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	BEZ7-34C1	u	Suport tipus bancada de la marca Walraven per a la suportació d' equips en coberta models Aruum200LTE5 i ARUM160LTE5 de 1240x760x1690 cada un dimensional amb 300 i 237 kg respectivament. Estructura modular amb una composició d' acer resistent a la intempèrie, composta per bases de material reciclat sense necessitat de perforar coberta i amb catifa antilliscant que redueix la propagació de vibracions. Inclou material de muntatge i mà d' obra per a la seva instal·lació.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	PAT1-6ZD1	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, junt bilavial al travesser inferior, bastiment metàl·lic amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL
Títol 4	01	AUDIOVISUALS I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer tipus SYSTIMAX o equivalent, per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

2	EP749311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 9 unitats d'alçària, de 600x500 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	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
3	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		26,000	18,000			468,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						468,000	
4	EP73M003	u	Preses de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		18,000				18,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						18,000	
5	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		18,000	2,000			36,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						36,000	
6	PP7A-H9LK	u	Switch marca Aruba model 2930F 24 ports PoE+ RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipus 10BASE-T, IEEE 802.3u tipus 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipus 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o complet; 1000BASE-T: només complet 4 ports SFP+ 1/10 GbE; sense PHY.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
7	EP7ZE2C2	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
8	PP7E-893X	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	ESCOLA		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
9	EP7EX100	u	Punts d'accés Aruba Networking sèrie 510 Aquests punts d'accés ofereixen funcionalitat Wi-Fi 802.11ax de 2,4 GHz i 5 GHz				

AMIDAMENTS

simultani d'alt rendiment amb ràdios MIMO (2x2 en 2,4 GHz, 4x4 en 5 GHz), a més de ser compatibles amb serveis sense fil 802.11a/b/g/n/a heretats.

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

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL
Títol 4	02	VIDEOPORTER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP22M9CB	u	Subministrament de placa exterior modular per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4'' en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de video coaxial de 75Ohms, il·luminació led blanca per a una il·luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació.

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

2	VVP0CSPL	ut	Subministrament de caixa de superfície per insal·lació de la placa exterior no encastada, fabricada en alumini, de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm					

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	VVP0VSPL	ut	Subministrament de visera de protecció de pluja de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm.					

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	EP25MA90	u	Subministrament de monitor amb pantalla en color TFT LCD 3,5 in, caixa de borns d'interconnexió, trucada SOUND SYSTEM i contrast de lluminositat regulable de mesures: 226x135x45 i interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexoniat és amb cable coaxial de 75 Ohms.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

5	VVP1MIBS	ut	Subministrament de base base de suport per a monitor.					

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

6	EP21MD02	u	Subministrament d'alimentador amplificador audio/video: Sound System 230V, amb sortida 13 Vcc, 15V, 18 Vcc. Alimentació 230V-50/60 Hz 60 VA, montatge en carril DIN (60715 TH35), ocupa 12 mòduls de 17,5 mm. Per videoporters amb cable coaxial amb o sense secret de conversa. Compatible amb monitor amb intercomunicació. Protecció PTC, regulació de volum extern i temporitzador d'obertura de porta exterior. Mesures: 208x135x72mm					

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 7 EP21MD04 u Subministrament de distribuïdor de vídeo en planta de 4 sortides, con cable coaxial 75Ohms per a senyal de vídeo en color. Alimentació de 12-18 Vcc.
Mesures: 48x70x19 mm.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 8 EP21M102 u Subministrament de commutador per a la comunicació commutada interior i exterior. Para realizar instalaciones intercomunicantes amb secret de conversa i trucada digital, funcionant conjuntament amb l'alimentador amplificador d'audio/video. Disposa de regulació del temps de conversa.
Mesures: 208x135x72 mm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9 EP21MD03 u Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR SUPLEMENTARI ART.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 10 EP21MD05 u Subministrament de receptor de senyal via ràdio per a l'obertura de porta amb codi canviant d'alta seguretat. Memòria de 500 codis. Alimentació 230V ac
Mesures: 115x85x40 mm.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 11 EP21MD06 u Subministrament d'emissors per a l'obertura de la porta via ràdio, amb codi canviant. Dos canals.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

- 12 EP11MG20 u Subministrament d'antena activa per amplificar la senyal via ràdio de l'obertura de la porta.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

- 13 EP25M460 u Subministrament de placa exterior modular per a 1 punt de servei per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4'' en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de vídeo coaxial de 75Ohms, il·luminació led blanca per a una il·luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació.

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

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

1 ESCOLA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14 EP25M461 u Subministrament d'interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexonat és amb cable coaxial de 75 Ohms.

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

1 ESCOLA 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 EP21MD07 u Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR DE PORTER ELECTRÒNIC

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

1 ESCOLA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 EP43M000 u Subministrament i col·locació de la totalitat del cablejat, per la instal·lació de videoporter, incloses totes les xarxes generals, derivacions, i aparells. Inclou subministament i col·locació de tubs lliures d'halògens, caixes i accesoris. Inclou totes les operacions de mosta en marxa dels equips per deixar la instal·lació completament acabada i en funcionament.

Muntants
-Cablejat 5x1mm2
-Cablejat Coaxial RG59
-Cablejat mànega 2 hilosx0,22mm2
-Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2
Derivacions
-Cablejat 20 hilosx0,22mm2
-Cablejat Coaxial RG59
Tram placa carrer
-Cablejat 20 hilosx0,22mm2
-Cablejat Coaxial RG59
-Cablejat 12 hilosx0,22mm2
-Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2

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

1 ESCOLA 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 PG2P-6SZA 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 endollada i muntat superficialment

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

1 Placa carrer VP 22,300 1,150 25,645 C#*D#*E#*F#

2 diversos V 105,000 1,150 120,750 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 146,395

18 PG2J-4BWP m Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA			86,560	1,150		99,544	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,544	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	01	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM11-384Z	u	Central de detecció d'incendi analògica de 1 llaç no ampliable amb capacitat per a bateries de 7 Ah.Targeta opcional de comunicació per permetre el control remot i la integració amb altres sistemes. Teclat que permet la personalització de l'idioma que es precisi, un display de 4x40 caràcters oferint tota la informació necessària a força de menús i submenús, de fàcil navegació a través del teclat de control. Leds d'estat del sistema, i els 20 leds d'alarma i avaria de les diferents zones. Pot instal·lar-se en xarxa fins 32 centrals o repetidors. Registre històric de 4.000 esdeveniments. 250 elements per llaç sense polaritat. Fins a 50 sirenes per llaç. Relé d'alarma i Avaria. 2 Sortides de Sirenes monitoritzades. Sortida auxiliar de 24V. Homologació EN54-2 i EN54-4.

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

2	PG33-E43W	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 canal o safata					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				6,000	1,250	7,500	C#*D#*E#*F#
2	CUINA				17,830	1,250	22,288	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,788	

3	PM18-38ZZ	u	Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm, col·locada a l'interior					

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

4	PM18-386Z	u	Sirena piezoelèctrica amb flash per a aplicacions exteriors. Fabricada en ABS de color vermell i flash de color vermell. Formada per un transductor piezoelèctric d'alta efectivitat i leds d'alta lluminositat. Disposa de dos leds d'actuació intermitent. Connexions per sirena i flash separades, programable en funció del tipus de senyal de la font d'activació mitjançant 4 jumpers (aplicar / treure positiu o negatiu). Grau de protecció IP65. Potència acústica (84 dB a 3 metres). Consum de 250 mA. Dos tipus de so. Temps de funcionament i cicles preestablerts i seleccionables mitjançant jumper per adaptar-los a les necessitats de les diferents poblacions. Tensió d'alimentació a 24V (Inclou mòdul convertidor de tensió de 24V a 12V). Dimensions: 330 x 190 x 90 mm., col·locada a l'exterior					

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 5 PM15-4IZZ u El detector SENAO-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambient					38,000	38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

- 6 PM15-4IZY u El detector SENTVA-2.0 funciona per un increment de temperatura ràpid en un temps concret o per assolir els 58°C, en ambdós casos el detector entrarà en estat d'alarma, encenent-se el led que incorpora. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Els detectors d'aquesta sèrie no necessiten polaritat, característica que estalvia errors en la connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 20 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 6 metres. Certificat CPD EN54-5., amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Quartet instal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 7 PM15-4ZZZ u El detector SENAO-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	fals sostre					38,000	38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,000**

- 8 PM17-386Z u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 9 PMS0-6Z1M u Element de senyalització luminiscent de classe A segons norma UNE 23035/4:2003 i normativa CTE. Senyal Polsador. Marcat Plana Fàbrega 210x210mm, col·locat adherit sobre parament vertical

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 10 EMD6INRZ m Subministrament i col·locació de Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 120' (AS+) segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe V segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla Cable Cu Sn 0,20 mm2 (Connexió massa) Cobertura 85%. Coberta exterior: Poliolefina LS0H segons UNE21123 Ignifuga Color exterior:taronja. Rmax 13.3 ?/Km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 106 pF. Cca EUR

AMIDAMENTS

-1sb,a1,d1. Totalment muntat a l'interior del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		554,840	1,250			693,550	C#*D#*E#*F#
2	CUINA		8,000	1,250			10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							703,550	

11 PM71-B6IZ u Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus B Ø 2,50 mm per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

12 PM71-B6ZZ u Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus F per a fregidores, Ø 3,25 mm orifici, per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa

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

13 PMS0-6Z1O u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					30,000	30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

14 P7DB-65O3 m2 Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180

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

15 PAW8-78PD u Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret

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

16 P7DC-FIKZ u Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T	110,000	50,000	40,000	32,000		
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	CF1		7,370				7,370	C#*D#*E#*F#
4	CF2		4,560				4,560	C#*D#*E#*F#
5	CF3		4,310				4,310	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

6	CF4	3,180	3,180	C#*D#*E#*F#
7	CF5	9,170	9,170	C#*D#*E#*F#
8	CF6	6,440	6,440	C#*D#*E#*F#
9	CF7	14,440	14,440	C#*D#*E#*F#
10	CF8	6,430	6,430	C#*D#*E#*F#
11	CF9	20,940	20,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,840**

- 17 PG2N-EUI4 m Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		554,840	1,250			693,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **693,550**

- 18 P7DC-FIK8 u Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 50 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Diàmetre	T	110,000	50,000	40,000	32,000		
2								C#*D#*E#*F#
3	CF1			2,310	2,040		4,712	C#*D#*E#*F#
4	CF2				2,690		2,690	C#*D#*E#*F#
5	CF3				5,040		5,040	C#*D#*E#*F#
6	CF4				0,930		0,930	C#*D#*E#*F#
7	CF5				0,930		0,930	C#*D#*E#*F#
8	CF6							
9	CF7							C#*D#*E#*F#
10	CF8				15,830		15,830	C#*D#*E#*F#
11	CF9			3,360	1,890		6,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,482**

- 19 PM11-38ZZ u Kit de detecció i extinció per a campanes de cuina EAC-F40. Conforme norma UNE 23501:2017. Inclou extintor 9L de solució extintora F40 + suport per a extintor + Sirena òptico-acústica + Polsador d'activació manual + Connexió flexible d'acer inox 350mm + Quadre de control de maniobres + 2 termostats d'activació 140°C. Per a campanes fins a 4500x1200mm. Canonada i Difusors no inclosos (tipus B: EXT956349, tipus F per fregidores: EXT956348). Protecció de fogons, plenum i filtres i extracció. Sistema amb Avaluació tècnica d'idoneïtat ETI-1901.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 20 P7DC-FIK3 u Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 75 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	0,630			0,725	1,500		1,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,088**

- 21 PM32-DZ3K u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					9.000	9.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,000

22	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	Cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Quartet instal·lacions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2.000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titl 3	06	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titl 4	02	LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JKV1V001	u	Legalització instal·lació protecció contra incendis i documentació as built, incloent redacció projecte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titul 3	07	CONTROL ACCESSOS
Titul 4	01	ANTIINTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMD6-H7LO	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé de programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					1.000	1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

2	PMD7-H7KY	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					1.000	1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,000

3	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamber de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3

EUR

segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada

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

4	PMD3-38DB	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 7 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamber (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					32,000	32,000	C##D##E##F#
						TOTAL AMIDAMENT	32,000	

5	PMD2-4VC1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA					12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	12,000	

6	PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm ² i col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				554,840	1,250	693,550	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		693,550	

7	PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA				160,000	1,150	184,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	184,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GAS
Títol 4	01	CONNEXIÓ SERVEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EK243116	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 7/8" de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs

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

2	EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat	EUR

AMIDAMENTS

superficialment							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
3	EK223216	u	Vàlvula de seguretat de funcionament per fuita, roscada, d'1'' de diàmetre nominal, de 0,02 a 0,04 bar de pressió, muntada entre tubs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
4	EK252230	u	Manòmetre per a una pressió < 0,04 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
5	EK233216	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1'', de 4 bar de pressió màxima de servei, pla i muntat entre tubs				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
6	EK611190	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 50 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer de 2'', amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GAS
Títol 4	02	VALVULERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	ENG6A154	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	TOTAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	ENG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	TOTAL	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GAS
Títol 4	03	CANONADA DE COURE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EF5293B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 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 superficialment
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	TOTAL		10,000 10,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			10,000

2	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 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 superficialment
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	TOTAL		10,000 10,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			10,000

3	E89FGBPB	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	TOTAL		20,000 20,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			20,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GAS
Títol 4	04	LEGALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	JKV1V002	u	Legalització instal·lació de gas i documentació as built, incloent redacció projecte
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	TOTAL		1,000 1,000 C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT			1,000

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	09	CUINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PQ75-Z1	u	1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 130,4 x57,7x170 cm.

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

Dotada amb 4 prestatges de polietilè.
Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres.

1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ
Dimensions: 192.2x47.5x170 cm.
Dotada amb 4 prestatges de polietilè.
Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres.

1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ

Dimensions : 139,4 x 57.7x170 cm
Dotada amb 4 prestatges de polietilè.
Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres.

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2 PQ75-Z2 u

1X CONGELADOR VERTICAL DE CALAIXOS MOD. SFNSDE-5227
Dimensions : 59.7x67.5x185.5cm
Capacitat: 278 litres
Dotació 7 calaixos.
Potència: 458W a 230 V II.
Porta en acer inoxidable

1 X ARMARI FRIGORIFIC CONSERVACIÓ MOD. ESP142FRC
Dimensions: 144.1x83.7x205 cm
Dimensions internes : 129.1x70.7x151.5 cm
Amb dos portes en acer inoxidable.
Capacitat: 1430 litres.
Temperatura :-2+10°C.
Potència: 300W a 230 V II .
Sistema Optiflow i Frost Watch Control.
Il·luminació interior LED
Construït en acer inoxidable AISI 304.

2 X PARRILLA PLASTIFICADA PER FRIGORIFIC GN 2/1 MOD. GRIGLIAP
Amb 2 guies de dotació
Dimensions: 53x65 cm.
Rilsan gris

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3 PQ75-Z3 u

1 X RENTAMANS DE PEU MOD. LP-21
Dimensions: 45x45x85 cm.
Accionable amb el peu.
Amb entrades regulables d'aigua freda i calenta.
Construït en acer inoxidable.
Nota: Segons normativa del Real Decret 2207/1995.

1 X TAULA MURAL DE PREPARACIONS TIPUS MONOBLOC
AMB 2 SINES , 4 CALAIXOS EN COLUMNA I AIXETA
Dimensions: 355x70x90 cm.
Dimensions sines: 55x50x30 cm.
Amb un prestatge inferior.
Amb plastró posterior de (355) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre.
Calaix amb guies telescòpiques totalment extensibles i reforçades d'acer inoxidable.
Amb un canto aixamfranat.
Potes regulables d'acer inoxidable.
Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix.
Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable.
Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

1 X MOBLE BAIX MURAL EN L TANCAT AMB PORTES TIPUS MONOBLOC
Dimensions: 270/170 x 70/70 x 90 cm.
Amb prestatge intermedi regulable.
Amb plastró posterior de (270+170) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó.
Dotat amb portes abatibles.
Potes regulables d'acer inoxidable.
Construït en xapa inox de 1,5 mm.de gruix.
Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.
Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4 PQ75-Z4

u

1 X CUINA A GAS MOD. E9GCG6C10
Dimensions: 120x93x85 cm.
Dotada de 6 focs gas sobre forn gas i armari.
Potència: 45.150 Kcal/hora.
Construïda en acer inoxidable

2 X PLACA RADIANT PER FOC MOD. 9AC53
Dimensions: 35x35x6 cm.

1 X COLUMNA D'AIGUA CENTRAL PER ACOPLAR A LA CUINA MOD. H2ON700
ELEMENT NEUTRE AMB 1 CALAIX MOD. E9WTNDN00E
Dimensions: 40x93x25 cm.
Amb un calaix frontal.
Construït en acer inoxidable

1 X BASE OBERTA MOD. E9BAND0000
Dimensions: 40x78,5x60 cm.
Amb prestatge inferior
Construïda en acer inoxidable

1 X CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS CENTRAL AMB LLUM INTERIOR EMPOTRADA I VARIADOR DE FREQUÈNCIA
Campana central amb col·lector mural de dimensions 1600 x 1400 x 600 mm
3 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50mm
1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d'espessor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100mm
1 Unitat d'extracció amb ventilador de doble aspiració amb motor directe, per a treballar immersa en zona de risc d'incendis 400°/ 2h (segons norma C.T.E.) motor de 1,5 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica H i una capacitat d'aspiració de 6.180 m3/h a 940 r/min. Caixa inox. Tot el conjunt muntat sobre amortidors de goma.
1 Tremuja 12/ 12 inox.
1 Variador de freqüència entrada 380v III/ sortida 380v III. 3cv/ (5,5 A)
1 Pantalla tàctil 4.3" TFT 16 M colors CPU risc 600 MHz 32 bit.
Caixa inox. Cable per convertidors amb clavilla. Font d'alimentació.
- CONDUCTE EI 30 (des de Campana fins a connexió amb conducte vertical existent):
21 Conduïtes de doble paret amb aïllament tèrmic i acústic Ø 400/450 inox interior i exterior. EI30 (de campana a extractor i d'extractor a conducte vertical existent)
10 Colze de 45° doble paret Ø 400/450 inox EI30
28 Abraçadera unió Ø 400 inox
8 Abraçadera d'ancoratge Ø 400 inox EI30
8 Registre EI30 Ø 400
1 Bimbell Ø 450 inox

1 X BARRET D'AROS CONCENTRICS PER SORTIDA DE FUMS
1 Barret cercles concentrics Ø 400 inox
Elements de fixació i segellat.

NOTA: Exclòs obra civil i instal·lació elèctrica, protecció elèctrica, andami i camió pluma (si fos necessari).
NOTA: Previst canalització horitzontal fins caixa extracció (a l'espai destinat per a cubells deixalles) amb tub rodó EI 30. I desde caixa, conducte horitzontal fins a connexió amb conducte vertical existent amb tub rodó EI 30. Preveure elements necesaris per convertir dit tub EI30 al EI necessari segons els espais per on passi EI també per evitar la transmissió de sorolls que pugui transmetre tot el conducte pel pas de l'aire en el seu interior (NO VALORAT!) NO PREVIST CONDUCTE VERTICAL!!

1 X OMEGA EN "L" DE PROTECCIÓ INSTAL·LACIONS BLOC CUINA

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 83

Dimensions: 25/40x5+5x150/25 cm.
Amb xapa de 1,5 mm.
Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304.

1 X SISTEMA EXTINCIÓ INCENDIS (PER CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS).

Composat per:

1 Caixa sistema SF/A 300 amb 2 micro-interruptors

1 Dipòsit SF/A 300 INOX homologació CE-0062-2007

Agent Safety First Low Ph 3 G=11,35 litres

1 Càrrega Nitrogen

Boquilles d'extinció

Fusible d'extinció amb suport

Colces politja cablejat

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5 PQ75-Z5

u

1 X TAULA MURAL TIPUS MONOBLOC AMB 1 SINA I AIXETA

Dimensions: 250x70x90 cm.

Dimensions sines: 70x45x35 cm.

Amb un prestatge inferior.

Amb plastró posterior de (250) i laterals dret contraxapat / esquerra de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre.

Amb escot per columna (1).

Potes regulables d'acer inoxidable.

Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix.

Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable.

Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.

1 X RENTAVAIKELLES MOD. EL3

Dimensions: 60x64,8x82 cm.

Capacitat de producció: 540 plats/hora.

Amb contenidor dosificador d'abrillantador i boiler a pressió potenciat.

Potència: 5.350 W a 400 v III+N+T

Construït en acer inoxidable.

1 X KIT DIPOSIT FILTRE MOD. SSFILTERUC

1 X SUPORT PER A RENTAVAIKELLES MOD. WTSTAND

Dimensions: 59,5x54x45 cm.

Construït en acer inoxidable

1 X CISTELLA PER TASSES I GOTS MOD. WTAC62

Dimensions: 50x50x10,5 cm.

Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites.

2 X 4 CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53

2 X CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57

Dimensions: 50x50x10,5 cm.

Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm.

1 X DESCALCIFICADOR AUTOMÀTIC VOLUMÈTRIC MOD. AF12

Dimensions: 30x43x64 cm.

Rendiment per cicle segons duresa a 50°HF 1.200 litres, cabal màxim hora 400 litres, amb rellotge programador, vàlvula elèctrica volumètrica (multivia de funcionament automàtic construïda en Noryl) i display digital.

Potència: 50 W a 230 v II

Amb carrega de resina descalcificadora de qualitat alimentària.

Equip compacte compostat per columna descalcificadora construïda en polièster reforzat amb fibra de vidre i moble compacte.

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 84

6	PQ75-Z6	u	1 X ASSECADORA DE ROBA MOD. ZDPB274B Dimensions: 60x60x85 cm. Amb condensació d'aire. Capacitat de càrrega: 7 quilos. Potència: 2.860 W a 220 v II. Eliminació de l'aigua residual mitjançant un desguàs. 1 X RENTADORA DE ROBA MOD. ZAF824G1W Dimensions: 60x59,5x85 cm. Capacitat 8 quilos. Revolucions de centrifugat: 1.200 r.p.m. Potència: 2.700 W a 220 v II. 1 X PEÇA D'UNIÓ MOD. STA9GW3 Kit unió torre rentadora-secadora amb safata 54-60 cm Marca Electrolux 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 112,6x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 201,0x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X ARMARI DE FORMICA PER ROBA Dimensions: 120x60x208 cm. Amb tres portes i cinc prestatges. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

7	PQ75-Z7	u	6 X ARMARI DE PARET DE FÒRMICA Dimensions: 80x35x70 cm. Amb un prestatge intermig. 1 X CARRO DE SERVEI MOD. 60/40 Dimensions: 70x50x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 60x40 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 6 X CARRO DE SERVEI MOD. 80/50 Dimensions: 90x60x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 80x50 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 1 X EXTERMINADOR D'INSECTES MOD. EDGE-30 Dimensions: 57x38x11 cm. Àrea protegida: 120 m2 Amb tub Synergetic i placa adhesiva Consum: 2x15 W a 230 v II Coberta d'acer inoxidable mate 1 X PARAMENT PER ESCOLA BRESSOL DE 6 GRUPS 1 X TRANSPORT, MUNTATGE I POSTA EN MARXA DELS APARELLS OFERTATS.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	10	MONITORATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUACL1	u	Partida alçada a justificar en concepte de l'elaboració de l'as buit de monitoratge. Partida d'imprevistos d'elements de monitorització d'energia segons requeriments de l'Agència de l'Energia de Barcelona.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EEV5RN01	u	Posada en marxa del monitoratge energètic de l'edifici per a les instal·lacions d'energia solar tèrmica. Inclou el següent: - Posta en marxa del sistema, corroborant que tots els elements funcionen correctament i recullen les dades indicades

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EEV5RN02	u	Configuració pantalles en la plataforma de monitoratge de l'Agència d'Energia de Barcelona (a subcontractar al proveïdor de l'AEB)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EG8LRN02	u	Router industrial amb port LAN 10/100BaseTX model RUT-230 de la marca TELTONIKA o equivalent. El RUT230 de Teltonika és un router 3G industrial compacte i potent per a aplicacions professionals. El RUT230 ofereix un alt rendiment per a instal·lacions on la comunicació cel·lular és crítica. Equipat amb suport de targeta SIM externa i LED d'estat d'intensitat de senyal, es garanteix una gestió fàcil de la xarxa. Gràcies als connectors d'antena externa fan possible usar antenes d'alt rendiment per a per a trobar fàcilment la millor ubicació del senyal.

Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	PEVB-6PHE	u	Sonda d'humitat relativa exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6	EG5CRN01	u	Analitzador de xarxes trifàsic carril DIN model CVM-NET-MC-ITF-485-C2 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Analitzador sense display carril DIN 3 mòduls. Alimentació 230Vca. Corrent entrada 250mA i 2 sortides TR. Comunicacions RS-485 amb protocol Modbus/RTU

AMIDAMENTS

Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7 EEV25A00 u Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PEV1-H9WZ m Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE 300,000

9 EG8LRN01 u Gestor energètic (efficiency data server)

Integra el software PowerStudio. Té 2 sortides TR i disposa de comunicacions RS485, ethernet, Wifi i BUS line. Protocol Modbus + Genèric/XML.

La seva configuració es pot canviar a remotament

Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 EG4SRN01 u Transformador trifàsic MC3-125 de la marca CIRCUTOR o equivalent.

Amperatge màxim de 125A. Classe 0,5 potència 0,1VA. Sistema trifàsic i diàmetre 14,6mm.

Compatible amb CVM-NET.

Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 EEV2RN01 u Interfície melcobems mini A1 M de la marca Mitsubishi Electric o equivalent.

MELCOBEMS MINI A1M, Interfície MODBUS per a controlar unitats de la gamma domèstica , Mr.Slim, City multi, Ecodan residencial (FTC5), Ecodan industrial (CAHV i CRHV, Sèrie-E i LOSSNAY (LGH-*RVX(I) i VL-220) que disposin de terminal IT

Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posta en marxa inclosa.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 PEV3-HAHN u Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Hidrokit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
13	EK243116	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 7/8'' de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOTAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
14	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			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 3	11	AJUDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PPAUUJPP	u	Partida per a la realització de les ajudes de paletaeria necessaries per la correcta execució, muntatge i desenvolupament de les instal·lacions , que inclou: * Replanteig i marcar en obra abans d'executar * Col·locació i muntatge dels passamurs * Fixació de la suportació * Col·locació i acabat de caixes per elements encastats * Sellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions amb morter ignifug					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titol 3	12	IMPREVISTOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PPAUUJJE	u	Partida d'imprevistos i equipament durant l'obra per totes les instal·lacions.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOLA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol	03	CONTROL DE QUALITAT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	J9VTB102	u	Partida alçada per les mesures CQ, proves i assaigs (máx. 3%)
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST EBM CASERNES
Capítol 04 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	ZXAR15	u	Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost) queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del ceb.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS
Títol 4	01	MEDIS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	NOTAGEN	pa			
		Aquesta nota aclaratoria serà d'aplicació a totes les partides d'aquest estat d'amidaments. Totes les partides del present estat d'amidament inclouran dintre del seu preu unitari tots els medis auxiliars, costes indirectes i taxes o permisos necessaris per la realització de les feines descrites a cada partida. El preu unitari inclou tots els costos necessaris per realitzar el treball descrits dintre dels criteris de bona construcció, acompliments de tots els criteris de seguretat i salut establerts, així com taxes administratives necessaries. Així com tots els treballs i materials necessaris per executar les feines amb estreta aplicació de la normativa aplicable a cada cas, i els criteris d'acceptació i rebuig exigibles segons la D.F. i els manuals d'aplicació dels fabricants del materials utilitzars. També inclou les partides necessaries per l'acompliment del control de qualitat de les partides d'obra a executar i Seguretat i Salut de la totalitat de l'obra. Interpretació documentació gràfica: 1. Caldrà contrastar tota la informació amb els diferents plànols, detalls i memòries abans del replanteig i de l'execució. 2. Es replantejaran totes les mides en obra abans de la seva execució. 3. Tots els materials, acabats i detalls hauran de ser aprovats per la D.F. abans de la seva execució. 4. Es presentaran mostres de tots els materials i revestiments a la D.F. abans de la seva execució. TOTS ELS PREUS OFERTATS SERAN CONSIDERATS PEM (Preu de Execució Material); S'establirà el 13% en concepte de Despeses Generals i 6% de Benefici industrial. S'aplicaran proporcionalment als preus unitaris al resum de pressupost. (P - 115)	0,00	1,000	0,00
2	0XA150GEX	pa			
		Lloguer de bastida mòbil normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de parament, amb elements constructius (balcons, cornises, galeries, etc.) disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla del parament. Inclou el projecte tècnic de la bastida, el subministrament, el muntatge, el desmuntatge i la retirada, inclòs transport i tots els costos directes i indirectes. La instal·lació complirà tota la normativa PRL en vigor. (P - 2)	7.500,00	1,000	7.500,00

TOTAL	Títol 4	01.01.01.01			7.500,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS
Títol 4	02	PREPARACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RSB012	m²			
		Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de	25,35	800,000	20.280,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. (P - 387)

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02	20.280,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	ENDERROCS, ARENCADES I GESTIÓ DE RESIDUOS
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	DEC043	m³	Obertura de buit de façana tapiat amb de fàbrica de maó ceràmic buit, en mur de maçoneria, amb mitjans manuals considerant un grau de complexitat baix, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 13)	153,76	25,548	3.928,26
2	REC01BF	ut	Reconstrucció de les obertures de façana després de l'enderrocat del tapiat (P - 384)	75,00	34,000	2.550,00
3	P214B-HBIJ	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 116)	7,01	167,200	1.172,07

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	7.650,33

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	ENDERROCS, ARENCADES I GESTIÓ DE RESIDUOS
Títol 4	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z2R64237	m3	Càrrega i transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat. (separació i triatge de residus a càrrec del gestor) (P - 417)	34,95	75,000	2.621,25
2	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (P - 73)	98,19	5,000	490,95

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	3.112,20

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	03	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ANV030	m²	Solera ventilada de formigó armat de 70+8 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-70 "CÀVITI", de 750x500x700 mm, color negre, realitzada amb formigó HAF-25/CR/B/12/XC2, amb un contingut de fibres de reforç Sikafiber M-12 de 0,6 kg/m³ i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 8 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre solera existent. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm d'espessor per dilatacions perimetrals, per a l'execució de juntes de retracció. (P - 7)	55,87	800,000	44.696,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

2	RSB012	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. (P - 387)	25,35	800,000	20.280,00
3	P7A3-5QH4	m2	Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida (P - 122)	1,34	800,000	1.072,00

TOTAL	Títol 3	01.01.03	66.048,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	04	REVESTIMENTS
Títol 4	01	PINTATS
Títol 5	01	PINTAT DE PARAMENTS INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat (P - 423)	6,85	100,000	685,00
2	Z8989240	m2	Pintat de parament vertical interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat (P - 422)	5,71	615,890	3.516,73

TOTAL	Títol 5	01.01.04.01.01	4.201,73

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	04	REVESTIMENTS
Títol 4	01	PINTATS
Títol 5	02	PINTAT D'ELEMENTS DE TANCAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z89A09	m2	Pintat de portes vidrieres, baranes i sobres d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat inclosa la neteja i escatat on calgui (P - 419)	17,18	150,000	2.577,00
2	Z89A2BA0AR	m2	Pintat de portes i/o paraments de fusta amb esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (Z89A2BA0b) (P - 424)	14,65	29,000	424,85

TOTAL	Títol 5	01.01.04.01.02	3.001,85

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	04	REVESTIMENTS
Títol 4	01	PINTATS
Títol 5	03	ALTRES PINTATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z89F5BJAZR	m	Pintat de tub amb esmalt anticorrosiu, per canonades de calefacció i aigua calenta, de 1" de diàmetre, com a màxim, 2 capes d'acabat (Z89F5BJAb) (P - 425)	3,42	1.488,000	5.088,96

TOTAL	Títol 5	01.01.04.01.03	5.088,96

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Pàg.: 4

Titul 3	04	REVESTIMENTS
Titul 4	02	ENRAJOLATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E824TN02	m2	R2 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola esmalt.llis biselat 10x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), color a definir per la DO. (P - 14)	24,14	475,660	11.482,43
2	X0FJCV5K	m	Formació de mitja canya, amb rajola de ceràmica o gres (P - 414)	14,34	44,000	630,96
TOTAL	Titul 4	01.01.04.02				12.113,39

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titul 3	04	REVESTIMENTS
Titul 4	03	ARRAMBADORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z9U6P01SDR	m	Subministrament i col·locació de llistons de fusta sintètica laminada, amb base de tauler de HDF, de 60 mm d'altura, col·locat amb adhesiu (Z9U6P01Sb) (P - 429)	8,30	450,000	3.735,00
2	Z8EG9CF5	m2	Arrimador ventilat d'1,2 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de resines fenòliques (hpl), de 8mm de gruix, reacció al foc b-s2, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta, separat 10 cm del paviment i coronat amb motllura de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària amb els cantells arrodonits i segellat inferior (P - 426)	102,45	480,000	49.176,00
TOTAL	Titul 4	01.01.04.03				52.911,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Titul 3	05	PAVIMENTS
Titul 4	01	PAVIMENTS ESCOLA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAV0001	m2	Subministrament i col·locació de paviment Pav. linoleum, tipus click system, de la casa Forbo, sèrie Allura Click 0,55 o similar, model a escollir per DF. Inclou tots els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació (P - 138)	49,88	725,000	36.163,00
2	PAV0002	m2	Subministrament i col·locació de subbase acústica de la casa Allura Forbo 15db. Inclou tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. (P - 139)	7,02	725,000	5.089,50
3	E9DCTN02	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat polit antilliscant C2, grup Bla (UNE-EN 14411), de 60x60cm, preu mitjà, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 16)	48,00	170,000	8.160,00
4	E9U3Z000	m	Sòcol en mitja canya de rajola de gres porcellànic premnat sense esmaltar, referència R.113 de la sèrie INDUGRES de ROSAGRES, a joc amb el paviment , grup Bla (UNE-EN 14411), de 24,4x4 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) FIX PORCELANICO FLEX de FIXER o equivalent i rejuntat amb beurada (UNE-EN 13888) bactericida i epoxi BIO CERPOXI de FIXER o equivalent. (P - 17)	15,94	39,000	621,66
TOTAL		Titul 4	01.01.05.01			50.034,16

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	05	PAVIMENTS
Títol 4	02	SÒCOLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 RSF020	m	Marc perimetral per a canvi de tipus de paviment, amb lleuger desnivell, d'acer inoxidable, acabat natural. (P - 388)	10,51	15,000	157,65

TOTAL	Títol 4	01.01.05.02			157,65

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P654-12ZRW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 180 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica ≥ 0 ? (P - 119)	135,82	150,350	20.420,54
2	P83EA-3Y8X	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 128)	68,81	90,500	6.227,31
3	P654-12ZZ9	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2·K/W (P - 120)	75,56	505,900	38.225,80
4	P654-ZH1T	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 200 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622$ m2·K/W (P - 118)	105,33	135,250	14.245,88
5	P654-130GQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica ≥ 0 ? (P - 121)	98,10	299,100	29.341,71
6	P654-8M4J	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081$ m2·K/W (P - 117)	92,74	55,000	5.100,70
7	P83EE-100OUS	m2	Extradossat de plaques transformades de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 600 mm amb transformat de placa de guix laminat amb aïllament de poliestirè expandit de 140 mm de gruix, densitat 15 kg/m3 R-3,75 m2·K/W i placa 12,5 mm de gruix,	49,81	636,900	31.723,99

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		segons norma UNE-EN 13950. Inclou increment part proporcional de calaix perimetral per davant de les persianes. (P - 130)				
8	P83EA-3Y8Y	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 129)	45,97	110,000	5.056,70

TOTAL	Títol 3	01.01.06			150.342,63

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	07	TANCAMENTS I DIVISIÒRIES PRACTICABLES
Títol 4	01	TANCAMENTS D'ALUMINI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LCA035GES	U	P1: Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, amb estor foscurit manual fixat al perímetre del vidre, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 92)	2.850,00	6,000	17.100,00
2	LCA035GEX	ut	P1': Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 97)	2.500,00	1,000	2.500,00
3	LCA035GES11	U	V1: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall,fix inferior, dues fulles corredisses de vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3, fix suoperior per a caixa de persiana motoritzada, incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 93)	3.195,00	7,000	22.365,00
4	LCA035GESV2	U	V2: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nvivell de vorarea, segons detall,fix inferior sandwich, fix central de vidre tranlúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 94)	2.595,00	5,000	12.975,00
5	LCA035GESV2	U	V3: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall, fix de vidre tranlúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre fins al celras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 95)	2.495,00	10,000	24.950,00
6	LSZ020V4	m²	V4 Conjunt de vidrera fixa de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorera, amb vidre tranlúcid amb càmera 4+4/12/3+3, i reixes de lamel.les superior i inferior segons ¡necessitats de ventilació de gas i campana amb fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 109)	1.895,00	1,000	1.895,00
7	LCA035GESV2	ut	V5: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall,fix vidre tranlúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre, fix superior per a caixa de persiana motoritzada incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (P - 96)	2.950,00	3,000	8.850,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

8	LPM010V6	ut	V6: Conjunt de finestra fixa de 2.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 . (P - 105)	410,00	7,000	2.870,00
9	LPM010V7	ut	V7: Conjunt de finestra fixa de 1.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 . (P - 106)	325,00	2,000	650,00
10	LPM010V8	ut	V8: Conjunt de finestra fixa de 1.00x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 . (P - 107)	225,00	1,000	225,00
11	PAV6-B6F8	m2	Mosquitera fixa de 1.2 a 1.7 m d'amplària i 0.8 a 1.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 140)	40,40	9,520	384,61
12	IMP-FUST	pa	Partida d'imprevistos en el RAM de fusteria a justificar (P - 77)	3.500,00	1,000	3.500,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.01	98.264,61

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS DE FERRO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LFA010GES	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, espiell circular de 360 mm de diàmetre. (P - 100)	3.728,73	1,000	3.728,73
2	LFA010GESDR	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior. (LFA010GESb) (P - 101)	3.728,73	1,000	3.728,73
3	PAD0-617L	u	P7: Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (P - 134)	167,24	3,000	501,72
4	PAS2-5QO5	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, de dues fulles batents, per a una llum de 180x205 cm, preu alt, col·locada (P - 135)	1.093,80	2,000	2.187,60
5	PAS2-5RF7	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 70x205 cm, preu alt amb finestreta, col·locada (P - 136)	682,18	1,000	682,18

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	10.828,96

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	07	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
Títol 4	03	TANCAMENTS DE FUSTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	LEM140	U	P0 Bloc de porta exterior d'entrada de fusta. (P - 98)	2.171,14	1,000	2.171,14
2	LPM010GES	U	P2 Porta interior abatible de 2.10x0.90m2 de pas, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta i pany per sobre de 1.40m i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura en els dos laterals de la porta amb goma i frontisses especials (P - 103)	567,07	10,000	5.670,70
3	LPM010BGES	U	P3; Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie bàsica. (P - 104)	360,86	9,000	3.247,74

PRESSUPOST

Pàg.: 8

4	LPM021GES	U	P5 Porta interior corredissa de 2.10x2.05m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix anticadits fins a 1.20m d'altura amb goma. (P - 108)	1.495,00	4,000	5.980,00
5	LPM010AR	U	P6: Porta interior corredissa de 2.10x1.30m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix anticadits fins a 1.20m d'altura amb goma. (P - 102)	1.195,00	1,000	1.195,00
6	HRL010GESDR	U	Anti picadits de porta (HRL010GESb) (P - 76)	30,17	40,000	1.206,80

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	19.471,38

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	08	SOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	RTC015ER	m²	Fals sostre continu suspès, lliis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. (RTC015c) (P - 389)	33,73	100,000	3.373,00
2	P849-CNET	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 131)	44,51	375,000	16.691,25
3	P84J-9JR1	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 132)	42,16	275,000	11.594,00
4	P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 133)	40,48	150,000	6.072,00

TOTAL	Títol 3	01.01.08	37.730,25

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	09	EQUIPAMENT SANITARI I CUINA

PRESSUPOST

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SAM035FR	U	Rentamans mural, de porcellana sanitària.vestuari (SAM035b) (P - 396)	110,00	1,000	110,00
2 SAM0359R	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sífo botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts. (SAM035d) (P - 395)	150,00	1,000	150,00
3 SAM035	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sífo botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts. (P - 392)	120,00	7,000	840,00
4 SAI020	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. (P - 391)	180,00	1,000	180,00
5 SAI020BR	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. (SAI020c) (P - 394)	160,00	1,000	160,00
6 SAD005	U	Plat de dutxa acrílic, gamma bàsica, color, de 75x75 cm, amb joc de desguàs. Inclús silicona per a segellat de junts. (P - 390)	80,00	1,000	80,00
7 SMM010	U	Mampara frontal per a banyera, de 851 a 1000 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, formada per un panell fix, de vidre transparent amb perfils d'alumini acabat blanc i una mampara lateral fixa de 1051 a 1150 mm d'amplada. Inclús fixacions i segellat de junts. (P - 402)	500,00	1,000	500,00
8 SAV010	U	Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. (P - 393)	322,73	1,000	322,73
9 SMB010	U	Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. (P - 401)	206,49	2,000	412,98
10 SGL050	U	Aixeteria electrònica formada per aixeta mescladora electrònica, de repisa, per a lavabo, de 1/2", mida M, sèrie Eurosmart Cosmopolitan E, model 36 325 001 "GROHE", acabat cromat, amb accionament de la descàrrega per infraroigs, alimentació a través de la xarxa elèctrica, amb control electrònic, limitador de temperatura ajustable, limitador de cabal a 5,7 l/min, vàlvula antiretorn, font d'alimentació de 230/6 V, electrovàlvula integrada i filtres. (P - 399)	436,40	2,000	872,80
11 SGF020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, gamma bàsica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, broc alt giratori i airejador. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. (P - 398)	77,49	2,000	154,98
12 SGD010	U	Aixeteria temporitzada, instal·lació vista formada per aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, sense vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador orientable amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat. Inclús elements de connexió i vàlvules antiretorn. (P - 397)	388,96	1,000	388,96
13 SGL020AR	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs	113,11	7,000	791,77

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

			automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. (SGL020b) (P - 400)			
14	PC070201	u	WC bressol ergonòmic amb cisterna antivandàlica (P - 142)	498,00	18,000	8.964,00
15	ZJ23PT01	u	Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, muntada sobre paret, ref.124520, model retro grifo office de la marca Tres, inclou airejador. (P - 430)	91,96	21,000	1.931,16
16	PC070203	u	Pica colectiva 100x40 cm adequada per escola bressol fixada sobre estructura inoxidable. (P - 143)	527,00	7,000	3.689,00

TOTAL	Títol 3		01.01.09			19.548,38

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	01	Enderrocs, moviment de terres i gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ADL010	m²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. (P - 3)	2,21	320,000	707,20
2	Z221CEB1	m3	Excavació de terreny realitzada amb retroexcavadora, fins a una fondària de 50 cm, amb càrrega mecànica (P - 415)	37,52	320,000	12.006,40
3	Z222T22B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (P - 416)	44,55	5,000	222,75
4	OGE070	m³	Càrrega i transport manual de runa, terres i/o productes sobrants de les excavacions arqueològiques, des del punt d'inspecció arqueològica, on es troben dipositats, fins a contenidor o dúmper, per al seu posterior transport a abocador autoritzat. (P - 1)	27,83	572,256	15.925,88
5	GTB020AR	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (GTB020b) (P - 74)	2,34	286,128	669,54

TOTAL	Títol 4		01.01.10.01			29.531,77

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ADR030AR	m³	REBLERT GRAVES Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. (ADR030b) (P - 4)	17,25	192,000	3.312,00
2	NGX010	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 50,1 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 56,5 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 4,5 mm, resistència CBR a punxonament 10 kN i una massa superficial de 800 g/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre (2 u/m²), directament sobre el terreny. Inclou: Col·locació del geotèxtil. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil.	5,05	640,000	3.232,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

		Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes. (P - 113)				
3	Z932101L	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (P - 427)	27,99	234,000	6.549,66
4	Z9AQC210	m2	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, fins 30 cm de profunditat (P - 428)	62,46	80,000	4.996,80
5	ZR3PF012	m3	Torba rossa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 432)	68,33	82,000	5.603,06
6	ANS035	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a solera, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. (P - 6)	22,70	60,000	1.362,00
7	ANS010	m²	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. (P - 5)	26,38	300,000	7.914,00

TOTAL	Títol 4	01.01.10.02	32.969,52

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	03	XARXES REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	IUR010	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 78)	306,35	1,000	306,35
2	IUR020	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada	5,96	25,000	149,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

segons especificacions de Projecte. (P - 79)						
3	IUR030	m	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 80)	1,72	200,000	344,00
4	IUR040	U	Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, amb dos claus de tall de comporta. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 81)	102,38	1,000	102,38
5	IUR050	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 82)	128,12	1,000	128,12
6	IUR080	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 83)	100,10	1,000	100,10
7	ZJSCT010	u	Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (P - 431)	302,22	1,000	302,22
8	IUR100	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 84)	160,29	1,000	160,29

TOTAL	Títol 4	01.01.10.03	1.592,46

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	04	Jocs i mobiliari

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UMG005A2MR U	Joc kinètic (UMG005ges) (P - 409)	1.100,00	2,000	2.200,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

2	TJV010	m	Tanca per a àrea de jocs infantils, de 0,80 m d'altura, formada per pals verticals i dos travessers horitzontals de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, i taules verticals de fusta d'extrems arrodonits i cantells roms, de diversos colors. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. (P - 403)	133,97	38,000	5.090,86
3	TJV020	U	Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 404)	123,68	3,000	371,04
4	UMG0058R	U	Joc infantil D'EQUILIBRI iclou homologació (UMG005e) (P - 406)	3.695,78	2,000	7.391,56
5	UMG005N9R	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005jc) (P - 408)	5.411,42	1,000	5.411,42
6	UMG005NR	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005j) (P - 407)	5.411,42	1,000	5.411,42
7	ZJ23PT01	u	Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, muntada sobre paret, ref.124520, model retro grifo office de la marca Tres, inclou airejador. (P - 430)	91,96	3,000	275,88
8	PC070203	u	Pica colectiva 100x40 cm adequada per escola bressol fixada sobre estructura inoxidable. (P - 143)	527,00	1,000	527,00

TOTAL	Títol 4	01.01.10.04	26.679,18

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	05	MURS JARDINERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CAV010	m³	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús filferro de lligar, i separadors. (P - 9)	198,63	6,840	1.358,63
2	CNF010F2MR	m²	Muret perimetral pati de 50 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cercol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar. (CNF010ges) (P - 10)	44,38	38,000	1.686,44
3	RPE010	m²	Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1. (P - 386)	23,36	194,000	4.531,84
4	HRF040	m	Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb goteró, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, sobre el qual s'introdueixen els ancoratges metàl·lics; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó. Inclús protector hidròfug en base aquosa, per a tractament superficial hidrofugant. (P - 75)	29,09	76,000	2.210,84

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

5	Z7B11AJ0F2MR	m²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m², col·locat sense adherir (Z7B11AJ0ges) (P - 418)	11,51	82,000	943,82
6	NID040	m²	Llàmina impermeabilitzant. Impermeabilització de jardineria. Sistema "REVESTTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry80 30 "REVESTTECH", composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1, estès amb plana dentada, preparada per rebre el revestiment. Inclús segellat de juntes amb adhesiu Seal Plus i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" per a la resolució d'angles interns Dry80 Cornerin. (P - 114)	20,85	38,000	792,30

TOTAL	Títol 4	01.01.10.05	11.523,87

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	06	TARIMES FUSTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MPM010	m²			
		Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatges d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatges d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 111)	150,00	120,000	18.000,00
2	MLD010	m			
		Vora formada per una travessa de fusta de roure envellida, de 18x12 cm, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 110)	200,00	165,000	33.000,00
3	MPM010AGESR	m²			
		Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatges d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatges d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha	120,00	30,000	3.600,00

PRESSUPOST

Pàg.: 15

considerat un 5% més de peces.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (MPM010bGES) (P - 112)

TOTAL	Títol 4	01.01.10.06	54.600,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	07	PLANTACIÓ I JARDINERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZR4RBC030	u	Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçària 150 a 1800 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (P - 433)	5.000,00	1,000	5.000,00
2	JSS010	U	Magnòlia (Magnolia grandiflora); subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (P - 91)	1.015,65	8,000	8.125,20
3	JSP010	U	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 90)	9,69	8,000	77,52
4	GEZ	U	Entutorat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estakes, clavades verticalment al fons del forat de plantació, subjectant al tronc de l'arbre mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret durant el creixement. (GE) (P - 72)	19,73	10,000	197,30
5	UJA070F2MR	m²	1. ACTUACIONS DE MANTENIMENT EN JARDINERIA EXTERIOR – JE JE1. ELIMINACIÓ DE MALES HERBES DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES, PARTERRES, SUPERFÍCIES DURES I CAMINS Es fa quan les males herbes sobresurten de les zones enjardinades i parterres. Aquesta tasca es realitzarà de forma manual, mecànica o mitjançant herbicides. L'eliminació de males herbes es farà sempre que convingui. JE2. ENTRECAVAT Els entrecauats de grups arbustius es realitzaran habitualment per tal de trencar la compactació que es produeix a la capa més superficial de la terra després dels recs, aconseguint-se l'aireació del terreny. Es faran amb una fondària de 12-15 cm. Sense afectar al sistema radicular. JE3. NETEJA DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES I PARTERRES.	2.732,86	1,000	2.732,86

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

Consisteix en fer neteja general de les superfícies enjardinades i parterres, eliminant papers, fulles i demés restes orgànics o brosses.

JE4. SUPERFÍCIES AMB ESPÈCIES GESPITLOSES

- JE4A. RETALL DE VORERES

Es realitzarà per evitar que la gespa envaeixi els camins o parterres. La gespa sobrant s'arrencarà fins l'arrel.

- JE4B. ELIMINACIÓ DE LES MALES HERBES

Es fa quan les males herbes sobresurten de la gespa. Aquesta tasca es pot realitzar a mà o mitjançant herbicides. L'eliminació de les males herbes es farà sempre que convingui.

- JE4C. ESCARIFICACIÓ

Amb aquesta operació es tallaran les capes superficials del sòl, amb acumulacions de matèria orgànica, formadores de la capa de feltre a base de fulles, rizomes, estolons, arrels...

- JE4D. TRACTAMENTS FITOSANITARIS

Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició.

JE5. ESPORGA DE MANTENIMENT DE PETIT ARBRAT

S'efectuarà en el mes de gener l'esporga de manteniment de l'arbrat. Aquest tipus d'esporga es fa amb la intenció de netejar l'arbre del ramatge trencat o deteriorat i de branques amb mala formació o no desitjades per la seva direcció de creixement.

JE6. RETALL D'ARBUST

S'efectuarà, sempre que convingui, el retall de manteniment de les espècies vegetals perennes

JE7. RETALL DE LES PLANTES TAPIZANTS O ENFILADISSES

Es faran continuats retalls de manteniment per controlar el creixement d'aquestes plantes

JE8. ADOBAT DE ZONES ARBUSTIVES

Es faran dos adobats anuals: un al setembre i l'altre a l'inici de la primavera amb un compost format per 12-12-7 + microelements. Aquest adob de lenta assimilació dosifica el fertilitzant durant un termini més llarg.

JE9. TRACTAMENT FITOSANITARI DE ZONES ARBUSTIVES

Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició.

JE10. REG

Es supervisarà la programació del reg, durant la temporada primavera-estiu, a la fi que s'adeqüi a les necessitats estacionals.

S'inclou la reposició d'aquella vegetació que no sobrevisqui per causes alienes a l'ús del centre educatiu i que no sigui fruit desperfectes per un mal ús.

2.- PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI

El personal estarà format pels següents especialistes:

PRESSUPOST

Pàg.: 17

- Un Oficial Jardiner
- Un Ajudant Jardiner

3.- FREQUÈNCIES DE LES ACTUACIONS

- Abril i maig: 2 actuacions mensuals de quatre per centre
- Juny, juliol, agost, setembre, octubre, novembre, desembre, gener, febrer, març: 1 actuació mensual de tres hores per centre.
- Gener: 1 actuació d'esporga d'arbrat. (UJA070ges) (P - 405)

TOTAL	Títol 4	01.01.10.07	16.132,88

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	08	UMBRACLE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FQT22152HGE m2	Pèrgola de fusta de pi tractada autoclau Subministrament i col·locació de pèrgola de fusta, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada autoclau de 40x80mm, estructura de fusta de pi tractada autoclau de pilars de 100x100mm i jàsseres de 100x140mm, muntada sobre jardineres, segons plànols de detall. Alçada total de la pèrgola de 3,00m. Inclou part proporcional de sistemes de fixació d'acer galvanitzat en calent entre pilars i jàsseres, fixacions en la zona d'umbracle i fixació del conjunt de la pèrgola a jardineres i suport de formigó mitjançant placa d'ancatge d'acer galvanitzat en calent. Inclou tractament final de protecció de la fusta per a exterior amb barnís marí color fosc, aplicant 3 capes i una dotació de 0,35l/m2. Tot segons plànols de detall i segons directrius de la DF. (P - 71)	249,45	155,000	38.664,75

TOTAL	Títol 4	01.01.10.08	38.664,75

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	09	FUSTERIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEM010F2MR U	Porta amb lla amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 130x40 mm; galzes massissos de pi melis de 130x20 mm; tapajunts massissos de pi melis de 70x15 mm. (LEM010ges) (P - 99)	2.000,00	1,000	2.000,00
2	UVA010 m2	Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat. (P - 410)	200,00	233,200	46.640,00

TOTAL	Títol 4	01.01.10.09	48.640,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	10	PATI
Títol 4	0A	MAGATZEM
Títol 5	01	ARREBOSSATS I ENGUIXATS MAGATZEM

PRESSUPOST

Pàg.: 18

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle. inclou part proporcional d'arestes i cantonades (P - 420)	20,21	36,870	745,14
2	Z8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària como màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb guix c6 segons la norma une-en 13279-1 (P - 421)	14,22	36,870	524,29
3	RFP020F2MR	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura sobre parament exterior. (RFP020ges) (P - 385)	21,56	36,870	794,92
TOTAL	Títol 5		01.01.10.0A.01		2.064,35	

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capitol	01	OBRA CIVIL
Titol 3	10	PATI
Titol 4	0A	MAGATZEM
Titol 5	06	MAGATZEM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. (P - 11)	260,76	8,000	2.086,08
2	CSV020	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. (P - 12)	22,63	18,000	407,34
3	EHX005	m²	Llosa mixta de 10 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,75 mm d'espessor, 44 mm d'altura de perfil i 172 mm d'intereix, 10 connectors soldats d'acer galvanitzat, de 19 mm de diàmetre i 81 mm d'altura i formigó armat realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,062 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica. Inclús peces angulars per rematades perimetral i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. (P - 40)	104,68	48,650	5.092,68
4	FEA020	m²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². (P - 70)	63,26	111,840	7.075,00
5	QDB022	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de	72,06	48,650	3.505,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 19

		0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a l'anterior amb bufador, sense coincidir les seves juntes; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. (P - 383)				
6	PRESTCOT	ut	Estructura per a penjar cotxets a base de tub d'acer inoxidable de D40mm, amb tapal final del tub; fixació a base de tijes de rodó massís d'acer inoxidable de D10mm, cada 75-100 cm, soldades a xapa d'acer inoxidable de mides 100*50*2 mm, amb 4 forats per a fixació mecànica a paret. Inclou part proporcional de reforç de la paret amb tubs d'acer de secció 70.3, en horitzontal i vertical, fixats a terra i sostre i pintats a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, a comprovar segons necessitats de l'espai. (P - 378)	5.500,00	1,000	5.500,00
7	E824TN02	m2	R2 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola esmalt.llis biselat 10x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), color a definir per la DO. (P - 14)	24,14	72,000	1.738,08
8	E9DCTN02	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant C2, grup Bla (UNE-EN 14411), de 60x60cm, preu mitjà, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 16)	48,00	50,000	2.400,00

TOTAL	Títol 5	01.01.10.0A.06	27.804,90

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	SANEJAMENT
Títol 4	01	Evacuació d'aigües

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 157)	110,56	1,000	110,56
2	PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 158)	45,65	2,000	91,30
3	PD7D-5Z5G	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (P - 159)	42,75	1,000	42,75
4	PD76-B2Q0	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (P - 154)	32,16	45,500	1.463,28
5	PD76-B2Q1	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (P - 155)	34,00	99,892	3.396,33

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

6	PD76-B2PY	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (P - 153)	39,94	124,111	4.956,99
7	PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (P - 156)	65,13	81,900	5.334,15
8	ED7KVS01	m	Connexió a la xarxa existent de cada clavagueró de DN 200 amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, penjat al sostre (P - 19)	152,43	10,000	1.524,30
9	PD19-49LZ	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 148)	37,80	42,354	1.600,98
10	PD19-49LM	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 144)	23,05	76,310	1.758,95
11	PD19-49LP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 146)	24,76	14,742	365,01
12	PD19-49LR	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 147)	30,86	0,819	25,27
13	PD19-49LO	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 145)	43,89	99,892	4.384,26
14	PD54-72MQ	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 150)	97,81	3,000	293,43
15	PD33-B28B	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat (P - 149)	228,89	19,000	4.348,91
16	ED351430	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 18)	63,84	1,000	63,84
17	PDE5-390I	u	Separador de greixos de polièster reforçat amb fibra de vidre segons UNE-EN 1825-1, de forma rectangular, per a un cabal de 4 l/s i 1000 l de capacitat, amb canonades d'entrada i sortida de 110 mm de diàmetre, col·locat (P - 160)	732,53	1,000	732,53
18	PD5U-48Z1	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 2450x190x27 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 48 dm2 de superfície de absorció col·locada sobre marc (P - 152)	125,08	1,000	125,08
19	PD59-H8KK	m	Canal prefabricada de hormigón de 30x30 cm con cobertura y tapa de hormigón, colocada sobre lecho de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, totalmente acabada (P - 151)	121,86	6,175	752,49
TOTAL			Títol 4	01.02.01.01		31.370,41
Obra			01	Pressupost EBM CASERNES		
Capítol			02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS		
Títol 3			02	FONTANERIA		
Títol 4			01	Escomesa		

PRESSUPOST

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PNE2-7650	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2''1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 357)	72,23	1,000	72,23
2	PN38-EBXX	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 341)	160,61	2,000	321,22
3	PN35-FDGO	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuator elèctric, amb brides, de 2 vies, de 65 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 motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 340)	735,59	1,000	735,59
4	PN83-AMJZ	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 349)	88,57	1,000	88,57
5	PDK6-VAOO	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 60 mm (tub PE DN75), de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 200 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (P - 161)	351,68	1,000	351,68
6	PEV3-HAHO	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 198)	1.267,13	1,000	1.267,13
TOTAL		Títol 4	01.02.02.01	2.836,42		

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	FONTANERIA
Títol 4	02	Producció d'ACS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJA3-625M	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Marca/model: OSHW-1000D1. (P - 315)	10.089,11	1,000	10.089,11
2	PJA6-AJE2	u	Unidad Interior HYDRO KIT para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH04GK3A4, de 13,8 kW. (P - 316)	4.382,09	1,000	4.382,09
3	PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS ALPHA2 20-40 N 150 o equivalent. Líquido: Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³	362,63	1,000	362,63

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 22

Técnico:
Caudal real calculado: 0.657 m³/h
Altura resultante de la bomba: 2.063 m
Clase TF: 110
Homologaciones: VDE,CE,EAC

Materiales:
Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable
Carcasa de la bomba: EN 1.4308
ASTM A351-CF8
Impulsor: Composite
PES 30% GF + PESU-GF20%

Instalación:
Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C
Presión de trabajo máxima: 10 bar
Tipo de conexión: G
Tamaño de la conexión: 1 1/4 inch
Presión nominal para la conexión: PN 10
Longitud puerto a puerto: 150 mm

Datos eléctricos:
Potencia de entrada mínima - P1: 3 W
Potencia de entrada P1: 18 W
Frecuencia de red: 50 Hz
Tensión nominal: 1 x 230 V
Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.18 A
Grado de protección (IEC 34-5): X4D
Clase de aislamiento (IEC 85): F
Protección de motor integrada: NONE (P - 363)

4	PNL2-CRIX	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS MAGNA1 40-150F o equivalent	362,63	1,000	362,63

Líquido:
Líquido bombeado: Agua de calefacción
Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C
Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C
Densidad: 983.2 kg/m³

Técnico:
Caudal real calculado: 5.648 m³/h
Altura resultante de la bomba: 142.4 kPa
Clase TF: 110
Approvals: CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSERCM,UkrSEPRO

Materiales:
Carcasa de la bomba: Hierro fundido
EN-GJL-250
ASTM A48-250B
Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO

Instalación:
Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C
Presión de trabajo máxima: 10 bar
Normativa de brida: DIN
Conexión de tubería: DN 40
Presión nominal: PN 6/10
Longitud puerto a puerto: 250 mm

Datos eléctricos:
Potencia - P1: 16.01 .. 615 W
Frecuencia de red: 50 / 60 Hz
Tensión nominal: 1 x 230 V
Consumo de intensidad máximo: 0.18 .. 2.71 A
Grado de protección (IEC 34-5): X4D
Clase de aislamiento (IEC 85): F

Otros:
Energía (IEE): 0.20

PRESSUPOST

Pàg.: 23

TOTAL	Títol 4	01.02.02.02	15.631,62

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	FONTANERIA
Títol 4	03	Valvuleria i accessoris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PN38-HDYJ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 347)	18,37	76,000	1.396,12
2	PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 345)	18,37	33,000	606,21
3	PN38-HDRC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 346)	20,18	6,000	121,08
4	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 - 342)	27,54	1,000	27,54
5	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 - 343)	34,00	1,000	34,00
6	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 - 344)	50,63	11,000	556,93
7	PN45-FD66	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (P - 348)	46,51	2,000	93,02
8	PN85-4IOT	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 metàl·lic, muntada superficialment (P - 352)	17,28	1,000	17,28
9	PN85-4INX	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 350)	15,91	9,000	143,19
10	PN85-4IOQ	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 metàl·lic, muntada superficialment (P - 351)	20,88	6,000	125,28
11	PN85-JU6Z	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 354)	47,40	3,000	142,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 24

12	PN85-JU6Y	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 353)	102,56	1,000	102,56
13	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 - 356)	60,55	12,000	726,60
14	PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 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 - 361)	488,47	5,000	2.442,35
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 - 362)	548,41	5,000	2.742,05
16	PEUG-H9SS	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada (P - 195)	32,32	2,000	64,64
17	PN91-ECQN	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment (P - 355)	325,49	2,000	650,98
18	PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 360)	14,31	1,000	14,31
19	PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 359)	46,10	1,000	46,10
20	PNE2-766Y	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 358)	139,54	1,000	139,54
21	PJ2Z2-3ECG	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu alt, amb entrada roscada de 1/2'' (P - 312)	15,90	18,000	286,20
22	PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2'' (P - 313)	13,31	18,000	239,58
23	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 - 194)	133,52	1,000	133,52
24	PEU6-6STU	u	Dipòsit d'expansió de 18 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4'', col·locat roscat (P - 193)	68,03	1,000	68,03
25	PFM4-8G5B	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (P - 224)	53,52	2,000	107,04
26	PFM4-8G5I	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (P - 225)	22,68	2,000	45,36
27	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, 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 - 366)	1,73	15,000	25,95
28	PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (P - 365)	1,05	15,000	15,75
29	PJ63-H9FK	u	Separador de microbombolles d'aire, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions embridades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 16 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, vàlvula de purga automàtica en la part superior, vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos i tap de buidat a la part inferior, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes (P - 314)	590,87	1,000	590,87

PRESSUPOST

Pàg.: 25

30	EN91M001	u	Subministrament i col·locació de desconnector d'aigua de D=1". Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF. (P - 48)	259,80	1,000	259,80
31	PEV3-HAHN	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 197)	1.087,84	1,000	1.087,84
32	EEV32A51	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 5 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat (P - 27)	575,95	1,000	575,95

TOTAL	Títol 4	01.02.02.03	13.627,87

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	FONTANERIA
Títol 4	04	Canonades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFC0-4HSG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 217)	4,96	324,450	1.609,27
2	PFC0-4HSI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 218)	5,75	361,861	2.080,70
3	PFC0-4HSL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 219)	6,94	50,359	349,49
4	PFC0-4HSO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 220)	9,34	56,580	528,46
5	PFC0-4HSR	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 221)	13,18	35,283	465,03
6	PFC0-4HSU	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 222)	17,42	26,508	461,77
7	PFC0-4HSX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 223)	21,73	44,965	977,09
8	PFQ0-3KAC	m	Aïllament 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 13 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 - 226)	7,11	147,750	1.050,50
9	PFQ0-3KDT	m	Aïllament 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 13 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 - 231)	7,16	101,786	728,79
10	PFQ0-3KDV	m	Aïllament 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 13 mm de gruix, classe de reacció al foc	8,10	37,651	304,97

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 26

		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 - 232)				
11	PFQ0-3KDX	m	Aïllament 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 13 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 - 233)	8,77	34,730	304,58
12	PFQ0-3KDZ	m	Aïllament 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 13 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 - 234)	8,90	21,931	195,19
13	PFQ0-3KE3	m	Aïllament 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 13 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 - 235)	10,12	12,397	125,46
14	PFQ0-3KE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 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 - 236)	10,91	44,965	490,57
15	PFQ0-3KBB	m	Aïllament 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 25 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 - 230)	8,28	176,700	1.463,08
16	PFQ0-3KET	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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 - 237)	8,30	260,075	2.158,62
17	PFQ0-3KEU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-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 - 238)	9,39	12,708	119,33
18	PFQ0-3KEV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 239)	10,14	21,850	221,56
19	PFQ0-3KF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 240)	11,19	14,111	157,90

TOTAL	Títol 4	01.02.02.04	13.792,36

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 27

Títol 4		01	Escomesa			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG1D-H9VU	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 246)	931,39	1,000	931,39
2	PG52-H888	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM (P - 295)	834,44	1,000	834,44
3	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 258)	10,10	114,400	1.155,44
4	PG33-E435	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 256)	6,30	5,200	32,76
5	PG19-DGGZ	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (amb fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 244)	335,92	1,000	335,92

TOTAL	Títol 4	01.02.03.01	3.289,95

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	02	Quadres elèctrics
Títol 5	01	Quadre comandament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG6M001	u	Centralita de comandament remot de contactors a quadre elèctric mitjançant cablejat bus, incloent botonera per encesa/apagada enllumenat, font d'alimentació, actuador i mòdul de comunicació per a 20 canals, programació per rellotges horaris per cada línia d'enllumenat, canalització i cablejat bus fins a quadre elèctric, programació i posta en marxa. (P - 35)	1,548.46	1,000	1,548.46

TOTAL	Títol 5	01.02.03.02.01	1.548,46

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	02	Quadres elèctrics
Títol 5	02	Quadre General Elèctric

PRESSUPOST

Pàg.: 28

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1B-DGWM	u	Caixa per a quadre de distribució metàl·lica, per a dinou fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment 2xSPEE43L2000x600 o equivalent H:2149 mm A:1200 mm P: 250 mm (P - 245)	3.687,50	1,000	3.687,50
2	PG4G-9GYG	u	Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, montado en perfil DIN o equivalent (P - 293)	374,60	1,000	374,60
3	PG4A-EOR4	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R160 Im1600 4P F F o equivalent (P - 281)	645,05	1,000	645,05
4	EG42VE02	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 400 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat (P - 32)	211,05	2,000	422,10
5	PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relé diferencial, col·locada (P - 291)	107,02	2,000	214,04
6	PG4F-ICH8	u	-Trafo toroidal 55mm WGC 55l o equivalent, per a connectar al relé diferencial, col·locada (P - 292)	114,30	2,000	228,60
7	PG4N-DQNV	u	Base portafusible E91N/32 32A 1p+N o equivalent, Tallacircuit amb fusible cilíndric de 32 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment (P - 294)	15,56	2,000	31,12
8	PG4A-EOS4	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R63 Im630 4P F F o equivalent (P - 282)	353,02	1,000	353,02
9	PG4B-DX0E	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 288)	422,09	1,000	422,09
10	PG4B-DWYN	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 287)	320,07	6,000	1.920,42
11	PG4B-DWYH	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 285)	371,16	11,000	4.082,76
12	PG4B-DX38	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 289)	213,92	1,000	213,92

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 29

13	PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 284)	219,22	1,000	219,22
14	PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 286)	216,32	8,000	1.730,56
15	PG47-EMEU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent (P - 279)	62,13	6,000	372,78
16	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent (P - 275)	58,96	20,000	1.179,20
17	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent (P - 276)	60,03	36,000	2.161,08
18	PG47-EM8W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S204-C32 4p 32A C 10kA o equivalent (P - 278)	128,69	1,000	128,69
19	PG47-EMJA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 280)	323,13	1,000	323,13
20	PG44-BILO	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent (P - 274)	173,15	6,000	1.038,90
21	PG75-H93Y	u	Interruptor astronòmic 1 canal DWA Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat o equivalent (P - 300)	178,64	2,000	357,28
22	PG42-HAL5	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 2,5 mm2 de sección, de 5 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 271)	10,92	75,000	819,00
23	PG42-HAL6	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 4 mm2 de sección, de 6 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 272)	10,91	105,000	1.145,55
24	PG42-HAL7	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 6 mm2 de sección, de 8 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 273)	11,07	8,000	88,56
25	PG42-HAL2	u	Borne de conexió para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm2 de sección, de 12 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 268)	12,03	6,000	72,18
26	PG42-HAL3	u	Borne de conexió para conductores flexibles desde 4 hasta 35 mm2 de sección, de 15 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 269)	12,50	4,000	50,00
27	PG42-HAL4	u	Borne de conexió para conductores flexibles desde 16 hasta 70 mm2 de sección, de 22 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 270)	23,89	5,000	119,45

TOTAL	Títol 5	01.02.03.02.02	22.400,80

PRESSUPOST

Pàg.: 30

Capitol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	02	Quadres elèctrics
Títol 5	03	Subquadre elèctric

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 800x550x160 mm, col·locat CA25R o equivalent (P - 241)	402,01	1,000	402,01
2	PG4G-9GYG	u	Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, montado en perfil DIN o equivalent (P - 293)	374,60	1,000	374,60
3	PG4C-BIC2	u	Interrupitor seccionador en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l'estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió 1SCA104932R1001 Interrupitor seccionador OT40F4N2 o equivalent (P - 290)	62,64	1,000	62,64
4	PG4B-DWYN	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 287)	320,07	3,000	960,21
5	PG4B-DWYK	u	Interrupitor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (P - 286)	216,32	6,000	1.297,92
6	PG44-BILO	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent (P - 274)	173,15	2,000	346,30
7	PG47-ELYA	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 277)	117,47	1,000	117,47
8	PG4A-ZZZZ	u	Interrupitor guardamotor, MS116-6.3 REG.4,0-6,3A o equivalent (P - 283)	90,79	1,000	90,79
9	PG47-ELXB	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent (P - 276)	60,03	5,000	300,15
10	PG47-ELQI	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent (P - 275)	58,96	2,000	117,92
11	PG47-EMEU	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent (P - 279)	62,13	1,000	62,13

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 31

12	PG42-HAL5	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 2,5 mm2 de sección, de 5 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 271)	10,92	6,000	65,52
13	PG42-HAL6	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 4 mm2 de sección, de 6 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 272)	10,91	22,000	240,02
14	PG42-HAL7	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 6 mm2 de sección, de 8 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 273)	11,07	8,000	88,56
15	PG42-HAL2	u	Borne de conexió para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm2 de sección, de 12 mm de paso, montada sobre perfil DIN (P - 268)	12,03	3,000	36,09

TOTAL	Títol 5	01.02.03.02.03	4.562,33

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	03	Bateria condensadors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGB0-48DZ	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 41,5 kVar de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment (P - 301)	1,000	1.519,04

TOTAL	Títol 4	01.02.03.03	1.519,04

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	04	Distribució elèctrica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 258)	93,600	945,36
2	PG33-E435	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 256)	23,400	147,42
3	PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 257)	10,400	82,68
4	PG33-E432	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 255)	83,200	406,02
5	PG33-E43W	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 canal o safata (P - 259)	1.297,400	2.789,41
6	PG33-E43X	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 canal o safata (P - 260)	1.802,450	5.407,35

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 32

7	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 261)	4,97	72,800	361,82
8	PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 262)	6,54	18,200	119,03
9	PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 265)	13,93	80,600	1.122,76
10	PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 263)	4,37	26,000	113,62
11	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 264)	6,92	65,000	449,80
12	PG2J-4BOJ	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport Tot connectat a la xarxa de presa de terra segons normatives vigents. (P - 247)	56,96	108,354	6.171,84
13	PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 242)	16,79	94,900	1.593,37
14	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 (P - 251)	2,01	1.297,400	2.607,77
15	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 - 252)	2,37	1.783,600	4.227,13
16	PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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 - 250)	3,81	80,600	307,09
17	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment (P - 266)	5,40	108,354	585,11
18	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (P - 267)	13,02	13,000	169,26
TOTAL Títol 4			01.02.03.04			27.606,84

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	05	Enllumenat

PRESSUPOST

Pàg.: 33

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH12-H9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19. (P - 303)	73,10	52,000	3.801,20
2	PH12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic Dali inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19. (P - 304)	115,50	8,000	924,00
3	PI12-Z9ZZ	u	S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW EQUIPO DIMMABLE 1-10V (P - 310)	304,70	59,000	17.977,30
4	PG12-Z9ZZ	u	S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW (P - 243)	263,50	16,000	4.216,00
5	PZ11-Z9ZZ	u	F-LED2 4500LM 840 STD PC-O L1275 (P - 382)	95,18	10,000	951,80
6	PZ10-Z9ZZ	u	Luminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10 (P - 381)	121,50	3,000	364,50
7	PZ09-Z9ZZ	u	Luminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic DALI incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10 (P - 380)	151,90	10,000	1.519,00
8	PJ12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. (P - 311)	69,90	3,000	209,70
9	PK12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. (P - 318)	66,70	19,000	1.267,30
10	PH11-Z9ZZ	u	LUP WALL DIAMETRO 70 DIR/INDIR 1300 WW MFL BK (P - 302)	305,50	4,000	1.222,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 34

11	PL11-Z9ZZ	u	F-LED2 5600LM 840 STD PC-O L1575 (P - 319)	106,54	4,000	426,16
12	PH57-Z368	u	Llum emerg.LENS N30 A (ESP,AEX, INOX) (P - 305)	162,25	2,000	324,50
13	PH57-Z369	u	Llum emerg.HYDRA LD N3 + KES HYDRA (P - 306)	88,24	10,000	882,40
14	PH57-Z370	u	Llum emerg.HYDRA LD N3 + KETB HYDRA (P - 307)	70,77	12,000	849,24
15	PH57-Z371	u	Llum emerg.HYDRA LD N6 + KETB HYDRA (P - 308)	79,41	27,000	2.144,07
16	PH57-Z372	u	Llum emerg.HYDRA LD N6 + KES HYDRA (P - 309)	96,88	2,000	193,76

TOTAL Titol 4 01.02.03.05 37.272,93

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	06	Mecanismes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6O-77PH	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 299)	10,93	108,000	1.180,44
2	EG62VE08	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador encreuament, polsador, JUNG LS 9 90, blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació. (P - 36)	25,14	55,000	1.382,70
3	PG6E-76RL	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 297)	24,20	12,000	290,40
4	PG6E-76RZ	u	Interruptor per a l'accionament d'1 porta PDLC, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 298)	24,20	6,000	145,20
5	EG64VE09	u	Unitat de control DIMLITE daylight + Unitat LSD. Totalment muntat, cablejat i canalitzat inclòs, amb accessoris. (P - 37)	249,61	11,000	2.745,71
6	PG60-79KV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, encastada (P - 296)	175,51	13,000	2.281,63

TOTAL Titol 4 01.02.03.06 8.026,08

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	03	ELECTRICITAT
Títol 4	07	Legalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JKV1V004	pa	Legalització instal·lació d'electricitat i la certificació de la pressa de terra i documentació as built, incloent redacció projecte (P - 89)	2.950,00	1,000	2.950,00

TOTAL Titol 4 01.02.03.07 2.950,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	01	Producció d'energia i control

PRESSUPOST

Pàg.: 35

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PED2-CU39	u			
		Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 3 tubs, amb recuperació de calor, possibilitat de funcionament amb calefacció contínua, potència frigorífica de 100,8 kW i potència calorífica de 113.4 kW, EER aproximat de 2.86 i COP aproximat de 4.27, potència elèctrica aproximada absorbida de 35.29 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, col·locada (P - 169)	32.558,66	1,000	32.558,66
2	PEV7-H9VN	u			
		Subministrament i instal·lació de control centralitzat tàctil fins a 128 grups, amb passarel·la Bacnet integrada. Marca/model: LG/AC SMART Inclou 2 ports per entrades digitals i 2 ports amb sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i poden incloure plànols de l'edifici, model PACS5A000. (P - 199)	2.701,37	1,000	2.701,37
3	EE92IB19	u			
		Subministrament i instal·lació de Sistema de control de clima Modbus de la marca Sauter o equivalent, per a controlar les unitats de clima, unitats de recuperació i concentració de CO2. Inclou central, controlador per a 20 entrades i sortides, 10 entrades i sortides de 0-10V, 10 sondes CO2, 10 entrades per a temperatures, pantalla LCD 10". També inclou cablejat. Totalment montat, programat i connexionat. Posta en marxa segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF. (P - 21)	3.658,96	1,000	3.658,96

TOTAL	Titul 4	01.02.04.01	38.918,99

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Titul 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Titul 4	02	Unitats interiors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PED5-605T	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.2 a 2.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 39 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	1.226,62	1,000	1.226,62
		Marca/model:LG/ARNU07GM1A4 o equivalent (P - 173)				
2	PED5-605U	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.8 a 3.2 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	1.268,02	1,000	1.268,02
		Marca/model:LG/ARNU09GM1A4 o equivalent (P - 174)				
3	PED5-605V	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 85 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a	1.429,41	2,000	2.858,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 36

			instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.			
			Marca/model:LG/ARNU18GM1A4 o equivalent (P - 175)			
4	PED5-606L	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 7.1 a 8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 91 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	1.489,41	3,000	4.468,23
			Marca/model:LG/ARNU24GM1A4 o equivalent (P - 177)			
5	PED5-606D	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 10.6 a 11.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 184 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	1.692,21	2,000	3.384,42
			Marca/model:LG/ARNU36GM1A4 o equivalent (P - 176)			
6	PED5-605N	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 12.3 a 13.8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 231 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	1.883,59	2,000	3.767,18
			Marca/model:LG/ARNU42GM1A4 o equivalent (P - 171)			
7	PED5-606M	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 14.1 a 15.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 172 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	2.071,39	1,000	2.071,39
			Marca/model:LG/ARNU48GM1A4 o equivalent (P - 178)			
8	PED5-605O	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15.8 a 18 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 260 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	2.612,59	1,000	2.612,59
			Marca/model:LG/ARNU54GM1A4 o equivalent (P - 172)			
9	PED5-605I	u	Unitat interior tipus split de paret d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 32 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, i desguàs canalitzat amb bomba de condensats en canal fins punt de connexió de sanejament. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material.	1.178,61	1,000	1.178,61

PRESSUPOST

Pàg.: 37

Marca/model:LG/ARNU18GSKC4 (P - 170)

TOTAL	Títol 4	01.02.04.02	22.835,88

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	03	Unitats interiors de ventilació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEM3VC06	u	Suministrament i instal·lació caixa de ventilació CAB-200 ECOWATT PLUS 230V 50/60Hz N8 o equivalent. Inclosos antivibrators, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament. (P - 23)	445,14	2,000	890,28
2	PEC4-CS43	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressostats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou comandament remot. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 1821 m3/h - 2 Motors de 250 W 230 V - Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 20H Totalment muntat i en funcionament.	8.451,52	2,000	16.903,04
3	PEC4-CS45	u	(P - 167) Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressostats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 3769-4415,2 m3/h - 2 Motors de 1350 W 400 V - Control d'aire primari per sonda de CO2	11.895,39	1,000	11.895,39

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 38

Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba

Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 40H

Totalment muntat i en funcionament.

4	EEM3VC05	u	(P - 168) Suministrament i instal·lació d'extractor helicoidal TD-350/100-125 SILENT ECOWATT (230V 50/60) o equivalent. Inclosos antivibrators, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament, de les següents característiques: - Marcar: S&P - Model: TD 350/100-125 - Cabal: 200 m3/h - Pressió: 8mmca - Potència: 0,03 kW - Pes: 2 kg Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF. (P - 22)	216,09	1,000	216,09

TOTAL	Títol 4	01.02.04.03	29.904,80

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	04	Distribució d'aire

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE64-EQGC	m2	Protecció contra el foc EI-30 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (P - 166)	62,19	38,123	2.370,87
2	PE64-EQGB	m2	Protecció contra el foc EI-180 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m3, totalment instal·lat (P - 165)	119,39	21,120	2.521,52
3	PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 163)	33,63	441,945	14.862,61
4	PE60-5427	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica <=0,034 W/(m·K), resistència tèrmica >=0,73529 m2·K/W, amb alumini incombustible, classe de reacció al foc A1 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment (P - 164)	65,24	441,945	28.832,49
5	PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastrat en el cel·lular (P - 162)	26,74	496,600	13.279,08
6	PEK4-AET9	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, autoregulemènt mecànicament, col·locada. Marca/model:	106,57	1,000	106,57

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 39

7	PEK4-AET5	u	Koolair/RCCK-80 (P - 184) Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-100 (P - 181)	107,51	4,000	430,04
8	PEK4-AET8	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-125 (P - 183)	108,24	4,000	432,96
9	PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-160 (P - 179)	109,61	8,000	876,88
10	PEK4-AET6	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-200 (P - 182)	111,01	2,000	222,02
11	PEK4-AET4	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-250 (P - 180)	126,79	8,000	1.014,32
12	EE42Q924	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 20)	44,72	65,000	2.906,80
TOTAL Títol 4			01.02.04.04			67.856,16

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	05	Distribució de refrigerant

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF56-FJJC	m	Tub de coure R250 (semidur) de 6 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 superficialment (P - 215)	7,13	53,000	377,89
2	PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 211)	9,70	143,000	1.387,10
3	PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 209)	13,44	63,000	846,72
4	PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 210)	15,14	97,000	1.468,58
5	PF54-6RXZ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 208)	36,36	55,500	2.017,98
6	PF54-6RY7	m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 213)	41,75	30,000	1.252,50
7	PF54-6RY8	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 214)	54,22	36,500	1.979,03
8	PF56-FJJL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 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 superficialment (P - 216)	20,34	10,000	203,40
9	PF54-6RY4	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat	96,26	15,500	1.492,03

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 40

			amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 212)			
10	PF50-CTVR	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats exteriors Multi V Recuperació de calor, model ARCNB21 (P - 204)	410,16	1,000	410,16
11	PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB07121 (P - 205)	185,64	1,000	185,64
12	PF50-CTVP	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB14521 (P - 203)	298,65	1,000	298,65
13	PF50-CTW9	u	Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR043 (P - 206)	2.764,56	2,000	5.529,12
14	PF50-CTWX	u	Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR063 (P - 207)	3.540,84	1,000	3.540,84
15	PFQ0-3KAO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 227)	7,08	53,000	375,24
16	PFQ0-3KAQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 228)	7,41	143,000	1.059,63
17	PFQ0-3KBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 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 - 229)	8,26	63,000	520,38
18	PFQ0-3KBB	m	Aïllament 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 25 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 - 230)	8,28	97,000	803,16
19	PFQ0-3KET	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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 - 237)	8,30	85,500	709,65
20	PFQ0-3KEU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-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 - 238)	9,39	36,500	342,74
21	PFQ0-3KEV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 239)	10,14	10,000	101,40
22	PFQ0-3KF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 240)	11,19	15,500	173,45
23	PG2J-4BPG	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 248)	120,65	14,000	1.689,10

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 41

24	PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (P - 202)	82,63	22,000	1.817,86

TOTAL	Títol 4	01.02.04.05				28.582,25

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	06	Difusió d'aire

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEKB-6YYR	u	Difusor rotacional de diàmetre 160 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-160-PCFL-A-RL (P - 185)	120,88	1,000	120,88
2	PEKB-6YYT	u	Difusor rotacional de diàmetre 200 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-200-PCFL-A-RL (P - 186)	434,42	2,000	868,84
3	PEKB-6YYU	u	Difusor rotacional de diàmetre 250 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-250-PCFL-A-RL (P - 187)	461,33	22,000	10.149,26
4	PEKB-6YYV	u	Difusor rotacional de diàmetre 315 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-315-PCFL-A-RL (P - 188)	477,19	31,000	14.792,89
5	PEKJ-38KV	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn/extracció de 600 x 600. Marca/model: Koolair/31-45-11-587x587-O. Amb plènum de connexió aïllat amb filtre G4. (P - 189)	221,17	22,000	4.865,74
6	PEKJ-Z00	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natruel de 1000x350. (P - 190)	133,70	2,000	267,40
7	PEKJ-Z01	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natruel de 1000x500. (P - 191)	252,54	2,000	505,08
8	PEKJ-Z02	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natruel de 1000x550. (P - 192)	268,14	2,000	536,28
9	EEP31155	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (P - 24)	69,00	10,000	690,00

TOTAL	Títol 4	01.02.04.06				32.796,37

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	07	Legalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JKV1V003	u	Legalització instal·lació de climatització i ventilació i documentació as built, incloent redacció projecte (P - 88)	1.200,00	1,000	1.200,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 42

TOTAL	Títol 4	01.02.04.07	1.200,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
Títol 4	08	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PY01-M500	u			
		TRACTORA JIB 90T Capaç d' arribar a 35.71 mts en vertical o bé 31.71 mts en horitzontal amb 1.275 Kg El Jib ens permet treballar a 21 mts d'alçada en una profunditat de 14.5 mts o bé treballar fins a + 20° La seva innovadora posició dels suports davanters, ens permet triar la millor posició per treballar per la part davantera, sense limitar la càrrega, i facilitant el treball en espais reduïts. TASAS AUTOLIQUIDACION AJUNT PERMISOS OCUPACION VIA PUBLICA (P - 379)	810,00	1,000	810,00
2	P7CR1-M100	m2			
		Cabina acústica formada de panells acústics tipus ACUSTIMÒDUL-80A de 450x2500mm de dimensiona de mòdul o equivalent, estructura de suport de les barreres, tub d' anivellament per a les barreres acústiques i porta acústica. Tot el conjunt col·locat segons plànols de projecte. (P - 123)	6.367,04	1,000	6.367,04
3	BEZ7-34C1	u			
		Suport tipus bancada de la marca Walraven per a la suportació d' equips en coberta models Aruum200LTE5 i ARUM160LTE5 de 1240x760x1690 cada un dimensional amb 300 i 237 kg respectivament. Estructura modular amb una composició d' acer resistent a la intempèrie, composta per bases de material reciclat sense necessitat de perforar coberta i amb catifa antilliscant que redueix la propagació de vibracions. Inclou material de muntatge i mà d' obra per a la seva instal·lació. (P - 8)	1.094,40	1,000	1.094,40
4	PAT1-6ZD1	u			
		Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçada, junt bilavial al travesser inferior, bastiment metàl·lic amb junt isofònic perimetral, incloent ferrament de penjar, pany de cop i clau i maneta (P - 137)	560,36	1,000	560,36

TOTAL	Títol 4	01.02.04.08	8.831,80

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL
Títol 4	01	Audiovisuals i dades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7Z6529	u			
		Safata extraïble de xapa d'acer tipus SYSTIMAX o equivalent, per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçada, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (P - 68)	122,68	1,000	122,68
2	EP749311	u			
		Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 9 unitats d'alçada, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (P - 66)	376,26	1,000	376,26
3	EP43C431	u			
		Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 63)	9,54	468,000	4.464,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 43

4	EP73M003	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 65)	17,44	18,000	313,92
5	PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (P - 367)	3,24	36,000	116,64
6	PP7A-H9LK	u	Switch marca Aruba model 2930F 24 ports PoE+ RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipus 10BASE-T, IEEE 802.3u tipus 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipus 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o complet; 1000BASE-T: només complet 4 ports SFP+ 1/10 GbE; sense PHY. (P - 368)	533,43	1,000	533,43
7	EP7ZE2C2	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament (P - 69)	254,41	1,000	254,41
8	PP7E-893X	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 369)	55,94	2,000	111,88
9	EP7EX100	u	Punts d' accés Aruba Networking sèrie 510 Aquests punts d'accés ofereixen funcionalitat Wi-Fi 802.11ax de 2,4 GHz i 5 GHz simultani d'alt rendiment amb ràdios MIMO (2x2 en 2,4 GHz, 4x4 en 5 GHz), a més de ser compatibles amb serveis sense fil 802.11a/b/g/n/a heretats. (P - 67)	574,18	4,000	2.296,72

TOTAL Titol 4 01.02.05.01 8.590,66

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL
Títol 4	02	Videoporter

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP22M9CB	u	Subministrament de placa exterior modular per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4" en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de video coaxial de 75Ohms, il.luminació led blanca per a una il.luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació. (P - 59)	1.050,43	1,000	1.050,43
2	VVP0CSPL	ut	Subministrament de caixa de superfície per instal.lació de la placa exterior no encastada, fabricada en alumini, de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm (P - 411)	159,32	2,000	318,64
3	VVP0VSPL	ut	Subministrament de visera de protecció de pluja de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm. (P - 412)	108,50	2,000	217,00
4	EP25MA90	u	Subministrament de monitor amb pantalla en color TFT LCD 3,5 in, caixa de borns d'interconnexió, trucada SOUND SYSTEM i contrast de lluminositat regulable de mesures: 226x135x45 i interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexonat és amb cable coaxial de 75 Ohms. (P - 62)	628,13	12,000	7.537,56
5	VVP1MIBS	ut	Subministrament de base base de suport per a monitor. (P - 413)	7,50	12,000	90,00
6	EP21MD02	u	Subministrament d'alimentador amplificador audio/video: Sound System 230V, amb sortida 13 Vcc, 15V, 18 Vcc. Alimentació 230V-50/60 Hz 60 VA, muntatge en carril DIN (60715 TH35), ocupa 12 mòduls de 17,5 mm.	406,37	1,000	406,37

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 44

			Per videoporters amb cable coaxial amb o sense secret de conversa. Compatible amb monitor amb intercomunicació. Protecció PTC, regulació de volum extern i temporitzador d'obertura de porta exterior. Mesures: 208x135x72mm (P - 53)			
7	EP21MD04	u	Subministrament de distribuïdor de vídeo en planta de 4 sortides, con cable coaxial 75Ohms per a senyal de vídeo en color. Alimentació de 12-18 Vcc. Mesures: 48x70x19 mm. (P - 55)	154,42	5,000	772,10
8	EP21M102	u	Subministrament de commutador per a la comunicació commutada interior i exterior. Para realizar instalaciones intercomunicantes amb secret de conversa i trucada digital, funcionant conjuntament amb l'alimentador amplificador d'audio/vídeo. Disposa de regulació del temps de conversa. Mesures: 208x135x72 mm. (P - 52)	379,09	1,000	379,09
9	EP21MD03	u	Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR SUPLEMENTARI ART. (P - 54)	223,36	1,000	223,36
10	EP21MD05	u	Subministrament de receptor de senyal via ràdio per a l'obertura de porta amb codi canviant d'alta seguretat. Memòria de 500 codis. Alimentació 230V ac Mesures: 115x85x40 mm. (P - 56)	374,69	1,000	374,69
11	EP21MD06	u	Subministrament d'emissors per a l'obertura de la porta via ràdio, amb codi canviant. Dos canals. (P - 57)	148,96	11,000	1.638,56
12	EP11MG20	u	Subministrament d'antena activa per amplificar la senyal via ràdio de l'obertura de la porta. (P - 51)	309,49	2,000	618,98
13	EP25M460	u	Subministrament de placa exterior modular per a 1 punt de servei per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4" en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de vídeo coaxial de 75Ohms, il·luminació led blanca per a una il·luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació. (P - 60)	235,05	1,000	235,05
14	EP25M461	u	Subministrament d'interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexionat és amb cable coaxial de 75 Ohms. (P - 61)	118,61	2,000	237,22
15	EP21MD07	u	Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR DE PORTER ELECTRÒNIC (P - 58)	223,36	1,000	223,36
16	EP43M000	u	Subministrament i col·locació de la totalitat del cablejat, per la instal·lació de videoporter, incloses totes les xarxes generals, derivacions, i aparells. Inclou subministrament i col·locació de tubs lliures d'halògens, caixes i accessoris. Inclou totes les operacions de mostra en marxa dels equips per deixar la instal·lació completament acabada i en funcionament. Muntants -Cablejat 5x1mm2 -Cablejat Coaxial RG59 -Cablejat mànega 2 hilosx0,22mm2 -Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2 Derivacions -Cablejat 20 hilosx0,22mm2 -Cablejat Coaxial RG59 Tram placa carrer -Cablejat 20 hilosx0,22mm2 -Cablejat Coaxial RG59 -Cablejat 12 hilosx0,22mm2 -Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2	8.923,84	1,000	8.923,84

(P - 64)

PRESSUPOST

Pàg.: 45

17	PG2P-6SZA	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 endollada i muntat superficialment (P - 254)	7,78	146,395	1.138,95
18	PG2J-4BWP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 249)	46,68	99,544	4.646,71

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02	29.031,91

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	01	Protecció contra incendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-384Z	u			
		Central de detecció d'incendi analògica de 1 llaç no ampliable amb capacitat per a bateries de 7 Ah. Targeta opcional de comunicació per permetre el control remot i la integració amb altres sistemes. Teclat que permet la personalització de l'idioma que es precisi, un display de 4x40 caràcters oferint tota la informació necessària a força de menús i submenús, de fàcil navegació a través del teclat de control. Leds d'estat del sistema, i els 20 leds d'alarma i avaria de les diferents zones. Pot instal·lar-se en xarxa fins 32 centrals o repetidors. Registre històric de 4.000 esdeveniments. 250 elements per llaç sense polaritat. Fins a 50 sirenes per llaç. Relé d'alarma i Avaria. 2 Sortides de Sirenes monitoritzades. Sortida auxiliar de 24V. Homologació EN54-2 i EN54-4. (P - 320)	993,43	1,000	993,43
2	PG33-E43W	m			
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 259)	2,15	29,788	64,04
3	PM18-38ZZ	u			
		Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm, col·locada a l'interior (P - 327)	211,88	4,000	847,52
4	PM18-386Z	u			
		Sirena piezoelèctrica amb flash per a aplicacions exteriors. Fabricada en ABS de color vermell i flash de color vermell. Formada per un transductor piezoelèctric d'alta efectivitat i leds d'alta lluminositat. Disposa de dos leds d'actuació intermitent. Connexions per sirena i flash separades, programable en funció del tipus de senyal de la font d'activació mitjançant 4 jumpers (aplicar / treure positiu o negatiu). Grau de protecció IP65. Potència acústica (84 dB a 3 metres). Consum de 250 mA. Dos tipus de so. Temps de funcionament i cicles preestablerts i seleccionables mitjançant jumper per adaptar-los a les necessitats de les diferents poblacions. Tensió d'alimentació a 24V (Inclou mòdul convertidor de tensió de 24V a 12V). Dimensions: 330 x 190 x 90 mm., col·locada a l'exterior (P - 326)	129,69	1,000	129,69
5	PM15-4IZZ	u			
		El detector SENA0-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m ² i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment (P - 323)	64,44	38,000	2.448,72

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 46

6	PM15-4IZY	u	El detector SENTVA-2.0 funciona per un increment de temperatura ràpid en un temps concret o per assolir els 58°C, en ambdós casos el detector entrarà en estat d'alarma, encenent-se el led que incorpora. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Els detectors d'aquesta sèrie no necessiten polaritat, característica que estalvia errors en la connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 20 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 6 metres. Certificat CPD EN54-5., amb base de superfície, muntat superficialment (P - 322)	58,96	2,000	117,92
7	PM15-4ZZZ	u	El detector SENA0-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment (P - 324)	65,83	38,000	2.501,54
8	PM17-386Z	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 325)	90,32	4,000	361,28
9	PMS0-6Z1M	u	Element de senyalització luminiscent de classe A segons norma UNE 23035/4:2003 i normativa CTE. Senyal Polsador. Marcat Plana Fàbrega 210x210mm, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 338)	10,91	4,000	43,64
10	EMD6INRZ	m	Subministrament i col·locació de Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 120' (AS+) segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe V segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla Cable Cu Sn 0,20 mm2 (Connexió massa) Cobertura 85%. Coberta exterior: Poliolefina LS0H segons UNE21123 Ignifuga Color exterior:taronja. Rmax 13.3 ?/Km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 106 pF. CPR Cca -1sb,a1,d1. Totalment muntat a l'interior del tub. (P - 47)	2,38	703,550	1.674,45
11	PM71-B6IZ	u	Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus B Ø 2,50 mm per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa (P - 330)	80,42	7,000	562,94
12	PM71-B6ZZ	u	Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus F per a fregidores, Ø 3,25 mm orifici, per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa (P - 331)	81,93	1,000	81,93
13	PMS0-6Z10	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 339)	10,05	30,000	301,50
14	P7DB-65O3	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescents termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180 (P - 124)	282,59	2,000	565,18
15	PAW8-78PD	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret (P - 141)	75,49	2,000	150,98
16	P7DC-FIKZ	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols (P - 127)	37,78	76,840	2.903,02
17	PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 253)	1,39	693,550	964,03
18	P7DC-FIK8	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 50 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb	48,49	36,482	1.769,01

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 47

		cargols (P - 126)				
19	PM11-38ZZ	u	Kit de detecció i extinció per a campanes de cuina EAC-F40. Conforme norma UNE 23501:2017. Inclou extintor 9L de solució extintora F40 + suport per a extintor + Sirena òptico-acústica + Polsador d'activació manual + Connexió flexible d'acer inox 350mm + Quadre de control de maniobres + 2 termostats d'activació 140°C. Per a campanes fins a 4500x1200mm. Canonada i Difusors no inclosos (tipus B: EXT956349, tipus F per fregidores: EXT956348). Protecció de fogons, plenum i filtres i extracció. Sistema amb Avaluació tècnica d'idoneïtat ETI-1901. (P - 321)	1.076,31	1,000	1.076,31
20	P7DC-FIK3	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 75 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols (P - 125)	40,86	1,088	44,46
21	PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 328)	99,92	9,000	899,28
22	PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 329)	133,67	2,000	267,34

TOTAL	Títol 4	01.02.06.01	18.768,21

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	02	Legalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JKV1V001	u	Legalització instal·lació protecció contra incendis i documentació as built, incloent redacció projecte (P - 86)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Títol 4	01.02.06.02	800,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	07	CONTROL ACCESSOS
Títol 4	01	Antiintrusió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PMD6-H7LO	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 335)	866,28	1,000	866,28
2	PMD7-H7KY	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (P - 337)	78,77	1,000	78,77
3	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 336)	163,17	1,000	163,17
4	PMD3-38DB	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 7 cortines, camp de visió de 86°,	58,10	32,000	1.859,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 48

			amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 334)			
5	PMD2-4VC1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 333)	46,08	12,000	552,96
6	PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2 i col·locat en tub (P - 332)	1,50	693,550	1.040,33
7	PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 253)	1,39	184,000	255,76

TOTAL	Títol 4	01.02.07.01	4.816,47

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GAS
Títol 4	01	Connexió servei

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EK243116	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 7/8'' de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 44)	105,37	1,000	105,37
2	EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment (P - 41)	346,81	1,000	346,81
3	EK223216	u	Vàlvula de seguretat de funcionament per fuita, roscada, d'1'' de diàmetre nominal, de 0,02 a 0,04 bar de pressió, muntada entre tubs (P - 42)	313,43	1,000	313,43
4	EK252230	u	Manòmetre per a una pressió < 0,04 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2'' G, instal·lat (P - 45)	73,08	1,000	73,08
5	EK233216	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1'', de 4 bar de pressió màxima de servei, pla i muntat entre tubs (P - 43)	128,17	1,000	128,17
6	EK611190	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 50 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer de 2'', amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà (P - 46)	179,61	1,000	179,61

TOTAL	Títol 4	01.02.08.01	1.146,47

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	GAS
Títol 4	02	Valvuleria

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ENG6A154	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 - 50)	230,35	1,000	230,35
2	ENG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (P - 49)	21,12	1,000	21,12

EUR

PRESSUPOST

TOTAL	Titul 4	01.02.08.02	251,47
Obra	01	Pressupost EBM CASERNES	
Capitol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titul 3	08	GAS	
Titul 4	03	Canonada de coure	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EF5293B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 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 superficialment (P - 30)	14,01	10,000	140,10
2	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 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 superficialment (P - 31)	16,20	10,000	162,00
3	E89FGBPB	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 15)	3,96	20,000	79,20

TOTAL	Titul 4	01.02.08.03	381,30
Obra	01	Pressupost EBM CASERNES	
Capitol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titul 3	08	GAS	
Titul 4	04	Legalització	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JKV1V002	u	Legalització instal·lació de gas i documentació as built, incloent redacció projecte (P - 87)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Titul 4	01.02.08.04	600,00
Obra	01	Pressupost EBM CASERNES	
Capitol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS	
Titul 3	09	CUINA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ75-Z1	u	1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 130,4 x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 192.2x47.5x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions : 139,4 x 57.7x170 cm Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.	1.721,95	1,000	1.721,95

PRESSUPOST

Pàg.: 50

2	PQ75-Z2	u	(P - 371)			
			1X CONGELADOR VERTICAL DE CALAIXOS MOD. SFNSDE-5227 Dimensions : 59.7x67.5x185.5cm Capacitat: 278 litres Dotació 7 calaixos. Potència: 458W a 230 V II. Porta en acer inoxidable	9.272,25	1,000	9.272,25
3	PQ75-Z3	u	1 X ARMARI FRIGORIFIC CONSERVACIÓ MOD. ESP142FRC Dimensions: 144.1x83.7x205 cm Dimensions internes : 129.1x70.7x151.5 cm Amb dos portes en acer inoxidable. Capacitat: 1430 litres. Temperatura :-2+10°C. Potència: 300W a 230 V II . Sistema Optiflow i Frost Watch Control. Il·luminació interior LED Construït en acer inoxidable AISI 304.			
			2 X PARRILLA PLASTIFICADA PER FRIGORIFIC GN 2/1 MOD. GRIGLIAP Amb 2 guies de dotació Dimensions: 53x65 cm. Rilsan gris			
3	PQ75-Z3	u	Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (P - 372)			
			1 X RENTAMANS DE PEU MOD. LP-21 Dimensions: 45x45x85 cm. Accionable amb el peu. Amb entrades regulables d'aigua freda i calenta. Construït en acer inoxidable. Nota: Segons normativa del Real Decret 2207/1995.	14.249,21	1,000	14.249,21
4	PQ75-Z4	u	1 X TAULA MURAL DE PREPARACIONS TIPUS MONOBLOC AMB 2 SINES , 4 CALAIXOS EN COLUMNA I AIXETA Dimensions: 355x70x90 cm. Dimensions sines: 55x50x30 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (355) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Calaix amb guies telescòpiques totalment extensibles i reforçades d'acer inoxidable. Amb un canto aixamfranat. Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.			
			1 X MOBLE BAIX MURAL EN L TANCAT AMB PORTES TIPUS MONOBLOC Dimensions: 270/170 x 70/70 x 90 cm. Amb prestatge intermedi regulable. Amb plastró posterior de (270+170) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó. Dotat amb portes abatibles. Potes regulables d'acer inoxidable. Construït en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat			
4	PQ75-Z4	u	Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (P - 373)			
			1 X CUINA A GAS MOD. E9GCGL6C10 Dimensions: 120x93x85 cm. Dotada de 6 focs gas sobre forn gas i armari. Potència: 45.150 Kcal/hora.	46.412,18	1,000	46.412,18

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 51

Construïda en acer inoxidable

2 X PLACA RADIANT PER FOC MOD. 9AC53

Dimensions: 35x35x6 cm.

1 X COLUMNA D'AIGUA CENTRAL PER ACOPLAR A LA CUINA
MOD. H2ON700

ELEMENT NEUTRE AMB 1 CALAIX MOD. E9WTNDN00E

Dimensions: 40x93x25 cm.

Amb un calaix frontal.

Construït en acer inoxidable

1 X BASE OBERTA MOD. E9BAND0000

Dimensions: 40x78,5x60 cm.

Amb prestatge inferior

Construïda en acer inoxidable

1 X CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS CENTRAL AMB LLUM
INTERIOR EMPOTRADA I VARIADOR DE FREQUÈNCIA

Campana central amb colector mural de dimensions 1600 x 1400 x
600 mm

3 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50mm

1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm
d'espesor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100mm

1 Unitat d'extracció amb ventilador de doble aspiració amb motor
directe, per a treballar immersa en zona de risc d'incendis 400°/ 2h
(segons norma C.T.E.) motor de 1,5 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica H i
una capacitat d'aspiració de 6.180 m3 /h a 940 r/min. Caixa inox. Tot
el conjunt muntat sobre amortidors de goma.

1 Tremuja 12/ 12 inox.

1 Variador de freqüència entrada 380v III/ sortida 380v III. 3cv/ (5,5 A)

1 Pantalla tàctil 4.3" TFT 16 M colors CPU risc 600 MHz 32 bit.

Caixa inox. Cable per convertidors amb clavilla. Font d'alimentació.

- CONDUCTE EI 30 (des de Campana fins a connexió amb conducte
vertical existent):

21 Conductes de doble paret amb aïllament tèrmic i acústic Ø 400/450
inox interior i exterior. EI30 (de campana a extractor i d'extractor a
conduite vertical existent)

10 Colze de 45° doble paret Ø 400/450 inox EI30

28 Abraçadera unió Ø 400 inox

8 Abraçadera d'ancoratge Ø 400 inox EI30

8 Registre EI30 Ø 400

1 Bimbell Ø 450 inox

1 X BARRET D'AROS CONCENTRICS PER SORTIDA DE
FUMS

1 Barret cercles concentrics Ø 400 inox

Elements de fixació i segellat.

NOTA: Exclòs obra civil i instal·lació elèctrica, protecció elèctrica,
andami i camió pluma (si fos necessari).

NOTA: Previst canalització horitzontal fins caixa extracció (a l'espai
destinat per a cubells deixalles) amb tub rodó EI 30. I desde caixa,
conduite horitzontal fins a connexió amb conduite vertical existent
amb tub rodó EI 30. Preveure elements necesaris per convertir dit tub
EI30 al EI necessari segons els espais per on passi EI també per evitar
la transmissió de sorolls que pugui transmetre tot el conduite pel pas
de l'aire en el seu interior (NO VALORAT!) NO PREVIST
CONDUITE VERTICAL!!

1 X OMEGA EN "L" DE PROTECCIÓ INSTAL·LACIONS BLOC
CUINA

Dimensions: 25/40x5+5x150/25 cm.

Amb xapa de 1,5 mm.

Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304.

1 X SISTEMA EXTINCIÓ INCENDIS (PER CAMPANA EXTRACCIÓ
DE FUMS).

Composat per:

PRESSUPOST

Pàg.: 52

			1 Caixa sistema SF/A 300 amb 2 micro-interruptors 1 Dipòsit SF/A 300 INOX homologació CE-0062-2007 Agent Safety First Low Ph 3 G=11,35 litres 1 Càrrega Nitrogen Boquilles d'extinció Fusible d'extinció amb suport Colces politja cablejat Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (P - 374)			
5	PQ75-Z5	u	1 X TAULA MURAL TIPUS MONOBLOC AMB 1 SINA I AIXETA Dimensions: 250x70x90 cm. Dimensions sines: 70x45x35 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (250) i laterals dret contraxapat / esquerra de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Amb escot per columna (1). Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X RENTAVAIKELLES MOD. EL3 Dimensions: 60x64,8x82 cm. Capacitat de producció: 540 plats/hora. Amb contenidor dosificador d'abrillantador i boiler a presió potenciat. Potència: 5.350 W a 400 v III+N+T Construït en acer inoxidable. 1 X KIT DIPOSIT FILTRE MOD. SSFILTERUC 1 X SUPORT PER A RENTAVAIKELLES MOD. WTSTAND Dimensions: 59,5x54x45 cm. Construït en acer inoxidable 1 X CISTELLA PER TASSES I GOTS MOD. WTAC62 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites. 2 X 4 CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53 2 X CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm. 1 X DESCALCIFICADOR AUTOMÀTIC VOLUMÈTRIC MOD. AF12 Dimensions: 30x43x64 cm. Rendiment per cicle segons duresa a 50°HF 1.200 litres, cabal màxim hora 400 litres, amb rellotge programador, vàlvula elèctrica volumètrica (multivia de funcionament automàtic construïda en Noryl) i display digital. Potència: 50 W a 230 v II Amb càrrega de resina descalcificadora de qualitat alimentaria. Equip compacte compostat per columna descalcificadora construïda en polièster reforzat amb fibra de vidre i moble compacte. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (P - 375)	9.760,72	1,000	9.760,72
6	PQ75-Z6	u	1 X ASSECADORA DE ROBA MOD. ZDPB274B Dimensions: 60x60x85 cm. Amb condensació d'aire. Capacitat de càrrega: 7 quilos. Potència: 2.860 W a 220 v II. Eliminació de l'aigua residual mitjançant un desguàs.	3.869,33	1,000	3.869,33

PRESSUPOST

Pàg.: 53

1 X RENTADORA DE ROBA MOD. ZAF824G1W

Dimensions: 60x59,5x85 cm.

Capacitat 8 quilos.

Revolucions de centrifugat: 1.200 r.p.m.

Potència: 2.700 W a 220 v ll.

1 X PEÇA D'UNIÓ MOD. STA9GW3

Kit unió torre rentadora-secadora amb safata 54-60 cm

Marca Electrolux

1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES

ALUMINI-POLIETILÈ

Dimensions: 112,6x57,7x170 cm.

Dotada amb 4 prestatges de polietilè.

Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres.

1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES

ALUMINI-POLIETILÈ

Dimensions: 201,0x57,7x170 cm.

Dotada amb 4 prestatges de polietilè.

Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres.

1 X ARMARI DE FORMICA PER ROBA

Dimensions: 120x60x208 cm.

Amb tres portes i cinc prestatges.

Tot connectat a la xarxa de presa de terra segons normatives
vigents. (P - 376)

7 PQ75-Z7

u

6 X ARMARI DE PARET DE FÒRMICA

Dimensions: 80x35x70 cm.

Amb un prestatge intermig.

22.671,60

1,000

22.671,60

1 X CARRO DE SERVEI MOD. 60/40

Dimensions: 70x50x95 cm.

Amb 3 prestatges de dimensions 60x40 cm.

Càrrega per prestatge: 80 kg.

Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal.

Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304

6 X CARRO DE SERVEI MOD. 80/50

Dimensions: 90x60x95 cm.

Amb 3 prestatges de dimensions 80x50 cm.

Càrrega per prestatge: 80 kg.

Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal.

Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304

1 X EXTERMINADOR D'INSECTES MOD. EDGE-30

Dimensions: 57x38x11 cm.

Àrea protegida: 120 m2

Amb tub Synergetic i placa adhesiva

Consum: 2x15 W a 230 v ll

Coberta d'acer inoxidable mate

1 X PARAMENT PER ESCOLA BRESSOL DE 6 GRUPS

1 X TRANSPORT, MUNTATGE I POSTA EN MARXA DELS

APARELLS OFERTATS. (P - 377)

TOTAL	Títol 3	01.02.09	107.957,24

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	10	Monitoratge

PRESSUPOST

Pàg.: 54

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAUACL1	u	Partida alçada a justificar en concepte de l'elaboració de l'as built de monitoratge. Partida d'imprevistos d'elements de monitorització d'energia segons requeriments de l'Agència de l'Energia de Barcelona. (P - 370)	800,00	1,000	800,00
2	EEV5RN01	u	Posada en marxa del monitoratge energètic de l'edifici per a les instal·lacions d'energia solar tèrmica. Inclou el següent: - Posta en marxa del sistema, corroborant que tots els elements funcionen correctament i recullen les dades indicades (P - 28)	1.350,00	1,000	1.350,00
3	EEV5RN02	u	Configuració pantalles en la plataforma de monitoratge de l'Agència d'Energia de Barcelona (a subcontractar al proveïdor de l'AEB) (P - 29)	250,00	1,000	250,00
4	EG8LRN02	u	Router industrial amb port LAN 10/100BaseTX model RUT-230 de la marca TELTONIKA o equivalent. El RUT230 de Teltonika és un router 3G industrial compacte i potent per a aplicacions professionals. El RUT230 ofereix un alt rendiment per a instal·lacions on la comunicació cel·lular és crítica. Equipat amb suport de targeta SIM externa i LED d'estat d'intensitat de senyal, es garanteix una gestió fàcil de la xarxa. Gràcies als connectors d'antena externa fan possible usar antenes d'alt rendiment per a per a trobar fàcilment la millor ubicació del senyal. Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (P - 39)	126,24	1,000	126,24
5	PEVB-6PHE	u	Sonda d'humitat relativa exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 200)	331,70	2,000	663,40
6	EG5CRN01	u	Analitzador de xarxes trifàsic carril DIN model CVM-NET-MC-ITF-485-C2 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Analitzador sense display carril DIN 3 mòduls. Alimentació 230Vca. Corrent entrada 250mA i 2 sortides TR. Comunicacions RS-485 amb protocol Modbus/RTU Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (P - 34)	272,12	2,000	544,24
7	EEV25A00	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 25)	369,54	2,000	739,08
8	PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (P - 196)	4,80	300,000	1.440,00
9	EG8LRN01	u	Gestor energètic (efficiency data server) Integra el software PowerStudio. Té 2 sortides TR i disposa de comunicacions RS485, ethernet, Wifi i BUS line. Protocol Modbus + Genèric/XML. La seva configuració es pot canviar a remotament Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (P - 38)	563,74	1,000	563,74
10	EG4SRN01	u	Transformador trifàsic MC3-125 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Amperatge màxim de 125A. Classe 0,5 potència 0,1VA. Sistema trifàsic i diàmetre 14,6mm. Compatible amb CVM-NET. Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (P - 33)	71,16	1,000	71,16
11	EEV2RN01	u	Interfície melcobems mini A1 M de la marca Mitsubishi Electric o equivalent.	211,73	2,000	423,46

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 55

		MELCOBEMS MINI A1M, Interfície MODBUS per a controlar unitats de la gamma domèstica , Mr.Slim, City multi, Ecodan residencial (FTC5), Ecodan industrial (CAHV i CRHV, Série-E i LOSSNAY (LGH-*RVX(I) i VL-220) que disposin de terminal IT				
		Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posta en marxa inclosa. (P - 26)				
12	PEV3-HAHN	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 197)	1.087,84	1,000	1.087,84
13	EK243116	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 7/8'' de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 44)	105,37	1,000	105,37
14	PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 201)	75,03	2,000	150,06

TOTAL	Títol 3	01.02.10	8.314,59

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	11	Ajudes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUUJPP	u			
		Partida per a la realització de les ajudes de paletaeria necessaries per la correcta execució, muntatge i desenvolupament de les instal·lacions , que inclou:	4.381,20	1,000	4.381,20
		* Replanteig i marcar en obra abans d'executar			
		* Col·locació i muntatge dels passamurs			
		* Fixació de la suportació			
		* Col·locació i acabat de caixes per elements encastats			
		* Sellat dels forats de instal·lacions i forats de pas de instal·lacions amb morter ignifug			
		(P - 0)			

TOTAL	Títol 3	01.02.11	4.381,20

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	02	SISTEMA DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS
Títol 3	12	Imprevistos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAUUUJE	u	Partida d'imprevistos i equipament durant l'obra per totes les instal·lacions. (P - 0)	6.000,00	1,000	6.000,00

TOTAL	Títol 3	01.02.12	6.000,00

Obra	01	Pressupost EBM CASERNES
Capítol	03	CONTROL DE QUALITAT

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9VTB102	u	Partida alçada per les mesures CQ, proves i assaigs (máx. 3%) (P - 85)	7.500,00	1,000	7.500,00
TOTAL		Capítol	01.03			7.500,00
Obra		01	Pressupost EBM CASERNES			
Capítol		04	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ZXAR15	u	Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost) queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del ceb. (P - 434)	20.000,00	1,000	20.000,00
TOTAL		Capítol	01.04			20.000,00

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
0	Tipus 0			
0G	Familia G			
0GE070	m³	Càrrega i transport manual de runa, terres i/o productes sobrants de les excavacions arqueològiques, des del punt d'inspecció arqueològica, on es troben dipositats, fins a contenidor o dúmper, per al seu posterior transport a abocador autoritzat. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	27,83	€
0XA15	Familia XA15			
0XA150GEX	pa	Lloguer de bastida mòbil normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de parament, amb elements constructius (balcons, cornises, galeries, etc.) disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla del parament. Inclou el projecte tècnic de la bastida, el subministrament, el muntatge, el desmuntatge i la retirada, inclòs transport i tots els costos directes i indirectes. La instal·lació complirà tota la normativa PRL en vigor. (SET MIL CINQ-CENTS EUROS)	7.500,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A	MÀ D'OBRA			
AD	Familia D			
ADL010	m²	Esbossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. (DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	2,21	€
ADR0	Familia DR0			
ADR030AR	m³	REBLERT GRAVES Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. (ADR030b) (DISSET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	17,25	€
AN	Familia N			
ANS010	m²	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	26,38	€
ANS035	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a solera, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	22,70	€
ANV030	m²	Solera ventilada de formigó armat de 70+8 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-70 "CÀVITI", de 750x500x700 mm, color negre, realitzada amb formigó HAF-25/CR/B/12/XC2, amb un contingut de fibres de reforç Sikafiber M-12 de 0,6 kg/m³ i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 8 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre solera existent. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm d'espessor per dilatacions perimetrals, per a l'execució de juntes de retracció. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	55,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B		MATERIALS	
BE		MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	
BEZ		ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	
BEZ7-		SUPORT PER AL MUNTATGE D'UNITATS EXTERIORS MARCA WALRAVEN	
BEZ7-34C1	u	Suport tipus bancada de la marca Walraven per a la suportació d' equips en coberta models Aruum200LTE5 i ARUM160LTE5 de 1240x760x1690 cada un dimensional amb 300 i 237 kg respectivament. Estructura modular amb una composició d' acer resistent a la intempèrie, composta per bases de material reciclat sense necessitat de perforar coberta i amb catifa antilliscant que redueix la propagació de vibracions. Inclou material de muntatge i mà d' obra per a la seva instal·lació. (MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1.094,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C	Tipus C			
CA	Família A			
CAV010	m³	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m². Inclús filferro de lligar, i separadors. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	198,63	€
CNF010	Família NF010			
CNF010F2MR	m²	Muret perimetral pati de 50 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cercol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar. (CNF010ges) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	44,38	€
CS	Família S			
CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. (DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	260,76	€
CSV020	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	22,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
D	Tipus D			
D0	ELEMENTS COMPOSTOS Bàsics			
D07	MORTERS I PASTES			
D070	Família 070			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	99,53	€
D07J	Família 07J			
D07J1100	m3	Pasta de guix b1 (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	142,30	€
DE	Família E			
DEC043	m³	Obertura de buit de façana tapiat amb de fàbrica de maó ceràmic buit, en mur de maçoneria, amb mitjans manuals considerant un grau de complexitat baix, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	153,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
E	PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ			
E8	REVESTIMENTS			
E82	ENRAJOLATS			
E824	ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA BRILLANT			
E824TN02	m2	R2 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola esmalt.Illis biselat 10x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), color a definir per la DO. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	24,14	€
E89	PINTATS			
E89F	PINTAT DE TUBS			
E89FGBPB	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3,96	€
E9	PAVIMENTS			
E9D	PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES			
E9DC	PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC			
E9DCTN02	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant C2, grup Bla (UNE-EN 14411), de 60x60cm, preu mitjà, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-VUIT EUROS)	48,00	€
E9U	SÒCOLS			
E9U3	SÒCOLS DE RAJOLA CERÀMICA			
E9U3Z000	m	Sòcol en mitja canya de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar, referència R.113 de la sèrie INDUGRES de ROSAGRES, a joc amb el paviment , grup Bla (UNE-EN 14411), de 24,4x4 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) FIX PORCELANICO FLEX de FIXER o equivalent i rejuntat amb beurada (UNE-EN 13888) bactericida i epoxi BIO CERPOXI de FIXER o equivalent. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,94	€
ED	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
ED3	CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS			
ED35	PERICONS			
ED351430	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,84	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
ED7		CLAVEGUERONS		
ED7K		CLAVEGUERONS AMB TUB DE POLIPROPILE		
ED7KVS01	m	Connexió a la xarxa existent de cada clavagueró de DN 200 amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, penjat al sostre (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	152,43	€
EE		INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA		
EE4		XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS		
EE42		CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS		
EE42Q924	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	44,72	€
EE9		TERRA RADIANT PER AIGUA		
EE92		ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE TERRA RADIANT		
EE92IB19	u	Subministrament i instal·lació de Sistema de control de clima Modbus de la marca Sauter o equivalent, per a controlar les unitats de clima, unitats de recuperació i concentració de CO2. Inclou central, controlador per a 20 entrades i sortides, 10 entrades i sortides de 0-10V, 10 sondes CO2, 10 entrades per a temperatures, pantalla LCD 10". També inclou cablejat. Totalment montat, programat i connexionat. Posta en marxa segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF. (TRES MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	3.658,96	€
EEM		VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ		
EEM3		VENTILADORS-EXTRACTORS		
EEM3VC05	u	Suministrament i instal·lació d'extractor helicoidal TD-350/100-125 SILENT ECOWATT (230V 50/60) o equivalent. Inclosos antivibratoris, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament, de les següents característiques: - Marcar: S&P - Model: TD 350/100-125 - Cabal: 200 m3/h - Pressió: 8mmca - Potència: 0,03 kW - Pes: 2 kg Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF. (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	216,09	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEM3VC06	u	Suministrament i instal·lació caixa de ventilació CAB-200 ECOWATT PLUS 230V 50/60Hz N8 o equivalent. Inclosos antivibrators, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	445,14	€
EEP	ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ			
EEP3	BOQUES D'EXTRACCIÓ I SILENCIADORS ACÚSTICS			
EEP31155	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida (SEIXANTA-NOU EUROS)	69,00	€
EEV	ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
EEV2	ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA			
EEV25A00	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (TRES-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	369,54	€
EEV2RN01	u	Interfície melcobems mini A1 M de la marca Mitsubishi Electric o equivalent. MELCOBEMS MINI A1M, Interfície MODBUS per a controlar unitats de la gamma domèstica , Mr.Slim, City multi, Ecodan residencial (FTC5), Ecodan industrial (CAHV i CRHV, Sèrie-E i LOSSNAY (LGH*RVX(I) i VL-220) que disposin de terminal IT Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posta en marxa inclosa. (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	211,73	€
EEV3	CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS			
EEV32A51	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 5 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat (CINC-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	575,95	€
EEV5	ELEMENTS PER A SUPERVISIÓ D'INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ			
EEV5RN01	u	Posada en marxa del monitoratge energètic de l'edifici per a les instal·lacions d'energia solar tèrmica. Inclou el següent: - Posta en marxa del sistema, corroborant que tots els elements funcionen correctament i recullen les dades indicades (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.350,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EEV5RN02	u	Configuració pantalles en la plataforma de monitoratge de l'Agència d'Energia de Barcelona (a subcontractar al proveïdor de l'AEB) (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
EF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
EF5	TUBS DE COURE			
EF52	TUBS DE COURE SEMIDUR			
EF5293B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 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 superficialment (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01	€
EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 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 superficialment (SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	16,20	€
EG	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
EG4	APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT			
EG42	INTERRUPTORS DIFERENCIALS			
EG42VE02	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 400 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	211,05	€
EG4S	Familia G4S			
EG4SRN01	u	Transformador trifàsic MC3-125 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Amperatge màxim de 125A. Classe 0,5 potència 0,1VA. Sistema trifàsic i diàmetre 14,6mm. Compatible amb CVM-NET. Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (SETANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	71,16	€
EG5C	Familia G5C			
EG5CRN01	u	Analitzador de xarxes trifàsic carril DIN model CVM-NET-MC-ITF-485-C2 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Analitzador sense display carril DIN 3 mòduls. Alimentació 230Vca. Corrent entrada 250mA i 2 sortides TR. Comunicacions RS-485 amb protocol Modbus/RTU Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	272,12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EG6	MECANISMES			
EG6M001	u	Centraleta de comandament remot de contactors a quadre elèctric mitjançant cablejat bus, incloent botonera per encesa/apagada enllumenat, font d'alimentació, actuador i mòdul de comunicació per a 20 canals, programació per rellotges horaris per cada línia d'enllumenat, canalització i cablejat bus fins a quadre elèctric, programació i posta en marxa. (MIL CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.548,46	€
EG62	INTERRUPTORS I COMMUTADORS			
EG62VE08	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador encreuament, polsador, JUNG LS 9 90, blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació. (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14	€
EG64	POLSADORS			
EG64VE09	u	Unitat de control DIMLITE daylight + Unitat LSD. Totalment muntat, cablejat i canalitzat inclòs, amb accessoris. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	249,61	€
EG8	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DOMÒTIQUES I PER A GESTIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS			
EG8L	Família G8L			
EG8LRN01	u	Gestor energètic (efficiency data server) Integra el software PowerStudio. Té 2 sortides TR i disposa de comunicacions RS485, ethernet, Wifi i BUS line. Protocol Modbus + Genèric/XML. La seva configuració es pot canviar a remotament Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (CINC-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	563,74	€
EG8LRN02	u	Router industrial amb port LAN 10/100BaseTX model RUT-230 de la marca TELTONIKA o equivalent. El RUT230 de Teltonika és un router 3G industrial compacte i potent per a aplicacions professionals. El RUT230 ofereix un alt rendiment per a instal·lacions on la comunicació cel·lular és crítica. Equipat amb suport de targeta SIM externa i LED d'estat d'intensitat de senyal, es garanteix una gestió fàcil de la xarxa. Gràcies als connectors d'antena externa fan possible usar antenes d'alt rendiment per a per a trobar fàcilment la millor ubicació del senyal. Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	126,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EH	Familia H			
EHX005	m²	Llosa mixta de 10 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,75 mm d'espessor, 44 mm d'altura de perfil i 172 mm d'intereix, 10 connectors soldats d'acer galvanitzat, de 19 mm de diàmetre i 81 mm d'altura i formigó armat realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,062 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica. Inclús peces angulars per rematades perimetral i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	104,68	€
EK	INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS			
EK1	CAMBRES REGULADORES DE PRESSIÓ I CABAL			
EK12	ARMARIS REGULADORS PRESSIÓ MITJANA / PRESSIÓ BAIXA			
EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m³/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	346,81	€
EK2	ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ			
EK22	VÀLVULES DE SEGURETAT			
EK223216	u	Vàlvula de seguretat de funcionament per fuita, roscada, d'1" de diàmetre nominal, de 0,02 a 0,04 bar de pressió, muntada entre tubs (TRES-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	313,43	€
EK23	FILTRES			
EK233216	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1", de 4 bar de pressió màxima de servei, pla i muntat entre tubs (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	128,17	€
EK24	COMPTADORS			
EK243116	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscaades de 7/8" de diàmetre, de 6 m³/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (CENT CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	105,37	€
EK25	MANÒMETRES			
EK252230	u	Manòmetre per a una pressió < 0,04 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat (SETANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	73,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EK6		TIGES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS		
EK61		TIGES DE POLIETILÈ-ACER		
EK611190	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 50 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer de 2'', amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	179,61	€
EM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT		
EMD		INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ		
EMD6		CONDUCTORS		
EMD6INRZ	m	Subministrament i col·locació de Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 120' (AS+) segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe V segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla Cable Cu Sn 0,20 mm2 (Connexió massa) Cobertura 85%. Coberta exterior: Poliolfina LS0H segons UNE21123 Ignifuga Color exterior:taronja. Rmax 13.3 ?/Km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 106 pF. CPR Cca -1sb,a1,d1. Totalment muntat a l'interior del tub. (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
EN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ		
EN9		VÀLVULES DE SEGURETAT		
EN91		VÀLVULES DE SEGURETAT D'OBERTURA PROGRESSIVA, ROSCADES		
EN91M001	u	Subministrament i col·locació de desconnector d'aigua de D=1''. Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	259,80	€
ENG		VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS		
ENG1		VÀLVULES DE PAS PER A GAS		
ENG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (VINT-I-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	21,12	€
ENG6		ELECTROVÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS		
ENG6A154	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 TRENTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	230,35	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EP		INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ		
EP1		ANTENES DE TV		
EP11		ELEMENTS PER A CAPTACIÓ DE SENYAL		
EP11MG20	u	Subministrament d'antena activa per amplificar la senyal via ràdio de l'obertura de la porta. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	309,49	€
EP2		INTERCOMUNICACIÓ EN AUDIO I VIDEO		
EP21		EQUIPS D'ALIMENTACIÓ		
EP21M102	u	Subministrament de commutador per a la comunicació commutada interior i exterior. Para realizar instalaciones intercomunicantes amb secret de conversa i trucada digital, funcionant conjuntament amb l'alimentador amplificador d'audio/video. Disposa de regulació del temps de conversa. Mesures: 208x135x72 mm. (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	379,09	€
EP21MD02	u	Subministrament d'alimentador amplificador audio/video: Sound System 230V, amb sortida 13 Vcc, 15V, 18 Vcc. Alimentació 230V-50/60 Hz 60 VA, montatge en carril DIN (60715 TH35), ocupa 12 mòduls de 17,5 mm. Per videoporters amb cable coaxial amb o sense secret de conversa. Compatible amb monitor amb intercomunicació. Protecció PTC, regulació de volum extern i temporitzador d'obertura de porta exterior. Mesures: 208x135x72mm (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	406,37	€
EP21MD03	u	Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR SUPLEMENTARI ART. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	223,36	€
EP21MD04	u	Subministrament de distribuïdor de video en planta de 4 sortides, con cable coaxial 75Ohms per a senyal de video en color. Alimentació de 12-18 Vcc. Mesures: 48x70x19 mm. (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	154,42	€
EP21MD05	u	Subministrament de receptor de senyal via ràdio per a l'obertura de porta amb codi canviant d'alta seguretat. Memòria de 500 codis. Alimentació 230V ac Mesures: 115x85x40 mm. (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	374,69	€
EP21MD06	u	Subministrament d'emissors per a l'obertura de la porta via ràdio, amb codi canviant. Dos canals. (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	148,96	€
EP21MD07	u	Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR DE PORTER ELECTRÒNIC (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	223,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EP22 PLAQUES D'INTERFONIA			
EP22M9CB	u	Subministrament de placa exterior modular per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4'' en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de video coaxial de 75Ohms, il.luminació led blanca per a una il.luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació. (MIL CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.050,43 €
EP25 APARELLS D'USUARI			
EP25M460	u	Subministrament de placa exterior modular per a 1 punt de servei per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4'' en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de video coaxial de 75Ohms, il.luminació led blanca per a una il.luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	235,05 €
EP25M461	u	Subministrament d'interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexionat és amb cable coaxial de 75 Ohms. (CENT DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	118,61 €
EP25MA90	u	Subministrament de monitor amb pantalla en color TFT LCD 3,5 in, caixa de borns d'interconexió, trucada SOUND SYSTEM i contrast de lluminositat regulable de mesures: 226x135x45 i interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexionat és amb cable coaxial de 75 Ohms. (SIS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	628,13 €
EP4 CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL			
EP43 CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS			
EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
EP43M000	u	Subministrament i col·locació de la totalitat del cablejat, per la instal·lació de vídeoporter, incloses totes les xarxes generals, derivacions, i aparells. Inclou subministrament i col·locació de tubs lliures d'halògens, caixes i accessoris. Inclou totes les operacions de mosta en marxa dels equips per deixar la instal·lació completament acabada i en funcionament. Muntants -Cablejat 5x1mm2 -Cablejat Coaxial RG59 -Cablejat mànega 2 hilosx0,22mm2 -Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2 Derivacions -Cablejat 20 hilosx0,22mm2 -Cablejat Coaxial RG59 Tram placa carrer -Cablejat 20 hilosx0,22mm2 -Cablejat Coaxial RG59 -Cablejat 12 hilosx0,22mm2 -Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2 (VUIT MIL NOU-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8.923,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EP7		SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP73		ELEMENTS DE CONNEXIÓ PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP73M003	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,44	€
EP74		ARMARIS TIPUS RACK PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP749311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 9 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	376,26	€
EP7E		EQUIPS ELECTRÒNICS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE DADES		
EP7EX100	u	Punts d' accés Aruba Networking sèrie 510 Aquests punts d'accés ofereixen funcionalitat Wi-Fi 802.11ax de 2,4 GHz i 5 GHz simultani d'alt rendiment amb ràdios MIMO (2x2 en 2,4 GHz, 4x4 en 5 GHz), a més de ser compatibles amb serveis sense fil 802.11a/b/g/n/a heretats. (CINC-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	574,18	€
EP7Z		ELEMENTS ESPECIALS PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer tipus SYSTIMAX o equivalent, per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	122,68	€
EP7ZE2C2	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armari rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	254,41	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
F	TIPOLOGIA F			
FE	Familia E			
FEA020	m²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	63,26	€
FQT221	Familia QT22152			
FQT22152HG	m2	Pèrgola de fusta de pi tractada autoclau Subministrament i col·locació de pèrgola de fusta, amb umbracle de llistons de fusta de pi tractada autoclau de 40x80mm, estructura de fusta de pi tractada autoclau de pilars de 100x100mm i jàsseres de 100x140mm, muntada sobre jardineres, segons plànols de detall. Alçada total de la pèrgola de 3,00m. Inclou part proporcional de sistemes de fixació d'acer galvanitzat en calent entre pilars i jàsseres, fixacions en la zona d'umbracle i fixació del conjunt de la pèrgola a jardineres i suport de formigó mitjançant placa d'ancatge d'acer galvanitzat en calent. Inclou tractament final de protecció de la fusta per a exterior amb barnís marí color fosc, aplicant 3 capes i una dotació de 0,35l/m2. Tot segons plànols de detall i segons directrius de la DF. (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	249,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
G	Tipus G			
GE	Família E			
GEZ	U	Entutorat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estakes, clavades verticalment al fons del forat de plantació, subjectant al tronc de l'arbre mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret durant el creixement. (GE) (DINOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	19,73	€
GR	Família R			
GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (NORANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	98,19	€
GTB0	Família TB0			
GTB020AR	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (GTB020b) (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
H	Tipus H		
HR	Familia R		
HRF040	m	Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb goteró, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, sobre el qual s'introdueixen els ancoratges metàl·lics; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó. Inclús protector hidròfug en base aquosa, per a tractament superficial hidrofugant. (VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	29,09 €
HRL010 Familia RL010G			
HRL010GESDR	U	Anti picadits de porta (HRL010GESb) (TRENTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	30,17 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
I				
IMP-				
Tipus I				
Familia MP-				
IMP-FUST	pa	Partida d'imprevistos en el RAM de fusteria a justificar (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00	€
IU				
Familia U				
IUR010	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	306,35	€
IUR020	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
IUR030	m	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72	€
IUR040	U	Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, amb dos claus de tall de comporta. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	102,38	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
IUR050	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2'' de diàmetre. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	128,12 €
IUR080	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1'' de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	100,10 €
IUR100	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	160,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
J	ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT			
J9VT	Familia 9VT			
J9VTB102	u	Partida alçada per les mesures CQ, proves i assaigs (máx. 3%) (SET MIL CINC-CENTS EUROS)	7.500,00	€
JK	ASSAIGS, PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS			
JKV	PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS			
JKV1	PROVES I INSPECCIONS D'INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS			
JKV1V001	u	Legalització instal·lació protecció contra incendis i documentació as built, incloent redacció projecte (VUIT-CENTS EUROS)	800,00	€
JKV1V002	u	Legalització instal·lació de gas i documentació as built, incloent redacció projecte (SIS-CENTS EUROS)	600,00	€
JKV1V003	u	Legalització instal·lació de climatització i ventilació i documentació as built, incloent redacció projecte (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00	€
JKV1V004	pa	Legalització instal·lació d'electricitat i la certificació de la pressa de terra i documentació as built, incloent redacció projecte (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.950,00	€
JS	Familia S			
JSP010	U	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	9,69	€
JSS010	U	Magnòlia (Magnolia grandiflora); subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. (MIL QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.015,65	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
L	Tipus L			
LC	Família C			
LCA03	Família CA03			
LCA035GES	U	P1: Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, amb estor foscurit manual fixat al perímetre del vidre, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (DOS MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.850,00	€
LCA035 Família CA035GE				
LCA035GES11R	U	V1: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, fix inferior, dues fulles corredisses de vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3, fix superior per a caixa de persiana motoritzada, incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (TRES MIL CENT NORANTA-CINC EUROS)	3.195,00	€
LCA035GESV2A	U	V2: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorarea, segons detall, fix inferior sandwich, fix central de vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	2.595,00	€
LCA035GESV2B	U	V3: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall, fix de vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (DOS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	2.495,00	€
LCA035GESV2C	ut	V5: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall, fix vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre, fix superior per a caixa de persiana motoritzada incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.950,00	€
LCA035GEX	ut	P1': Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
LE	Familia E			
LEM140	U	P0 Bloc de porta exterior d'entrada de fusta. (DOS MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2.171,14	€
LEM010	Familia EM010			
LEM010F2MR	U	Porta amb lla amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 130x40 mm; galzes massissos de pi melis de 130x20 mm; tapajunts massissos de pi melis de 70x15 mm. (LEM010ges) (DOS MIL EUROS)	2.000,00	€
LFA01	Familia FA01			
LFA010GES	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, espiell circular de 360 mm de diàmetre. (TRES MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3.728,73	€
LFA010	Familia FA010G			
LFA010GESDR	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior. (LFA010GESb) (TRES MIL SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3.728,73	€
LPM0	Familia PM0			
LPM010AR	U	P6: Porta interior corredissa de 2.10x1.30m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura amb goma. (MIL CENT NORANTA-CINC EUROS)	1.195,00	€
LPM01	Familia PM01			
LPM010GES	U	P2 Porta interior abatible de 2.10x0.90m2 de pas, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta i pany per sobre de 1.40m i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura en els dos laterals de la porta amb goma i frontisses especials (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	567,07	€
LPM010	Familia PM010			
LPM010BGES	U	P3; Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie bàsica. (TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	360,86	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
LPM010V6	ut	V6: Conjunt de finestra fixa de 2.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 . (QUATRE-CENTS DEU EUROS)	410,00	€
LPM010V7	ut	V7: Conjunt de finestra fixa de 1.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 . (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	325,00	€
LPM010V8	ut	V8: Conjunt de finestra fixa de 1.00x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 . (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	225,00	€
LPM02 Família PM02				
LPM021GES	U	P5 Porta interior corredissa de 2.10x2.05m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura amb goma. (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	1.495,00	€
LSZ0 Família SZ0				
LSZ020V4	m²	V4 Conjunt de vidrera fixa de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorera, amb vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, i reixes de lamel·les superior i inferior segons necessitats de ventilació de gas i campana amb fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM. (MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	1.895,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
M	Tipus M			
ML	Família L			
MLD010	m	Vora formada per una travessa de fusta de roure envellida, de 18x12 cm, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (DOS-CENTS EUROS)	200,00	€
MP	Família P			
MPM010	m²	Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatges d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatges d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€
MPM0	Família PM0			
MPM010	Família PM010A			
MPM010AGESR	m²	Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatges d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatges d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (MPM010bGES) (CENT VINT EUROS)	120,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
N	Tipus N		
NG	Família G		
NGX010	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 50,1 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 56,5 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 4,5 mm, resistència CBR a punxonament 10 kN i una massa superficial de 800 g/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre (2 u/m²), directament sobre el terreny. Inclou: Col·locació del geotèxtil. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els lliuraments i els solapes. (CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	5,05 €
NI	Família I		
NID040	m²	Llàmina impermeabilitzant. Impermeabilització de jardineria. Sistema "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry80 30 "REVESTECH", composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1, estès amb plana dentada, preparada per rebre el revestiment. Inclús segellat de juntes amb adhesiu Seal Plus i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTECH" per a la resolució d'angles interns Dry80 Cornerin. (VINT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	20,85 €
NOT	Família OT		
NOTAGEN	pa	Aquesta nota aclaratoria serà d'aplicació a totes les partides d'aquest estat d'amidaments. Totes les partides del present estat d'amidament inclouran dintre del seu preu unitari tots els medis auxiliars, costes indirectes i taxes o permisos necessaris per la realització de les feines descrites a cada partida. El preu unitari inclou tots els costos necessaris per realitzar el treballs descrits dintre dels criteris de bona construcció, acompliments de tots els criteris de seguretat i salut establerts, així com taxes administratives necessaries. Així com tots els treballs i materials necessaris per executar les feines amb estreta aplicació de la normativa aplicable a cada cas, i els criteris d'acceptació i rebuig exigibles segons la D.F. i els manuals d'aplicació dels fabricants dels materials utilitzats. També inclou les partides necessaries per l'acompliment del control de qualitat de les partides d'obra a executar i Seguretat i Salut de la totalitat de l'obra. Interpretació documentació gràfica: 1. Caldrà contrastar tota la informació amb els diferents plànols, detalls i memòries abans del replanteig i de l'execució. 2. Es replantejaran totes les mides en obra abans de la seva execució. 3. Tots els materials, acabats i detalls hauran de ser aprovats per la D.F. abans de la seva execució. 4. Es presentaran mostres de tots els materials i revestiments a la D.F. abans de la seva execució. TOTS ELS PREUS OFERTATS SERAN CONSIDERATS PEM (Preu de Execució Material); S'establirà el 13% en concepte de Despeses Generals i 6% de Benefici industrial. S'aplicaran proporcionalment als preus unitaris al resum de pressupost. (ZERO EUROS)	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS		
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS		
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES		
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ		
P214B-		DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ (D)		
P214B-HBIJ	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	7,01	€
P6		TANCAMENTS I DIVISÒRIES		
P65		TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT		
P654-		ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA		
P654-8M4J	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,74	€
P654-ZH1T	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 200 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (CENT CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	105,33	€
P654-12ZRW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 180 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica ≥ 0 ? (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	135,82	€
P654-12ZZ9	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$ (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	75,56	€
P654-130GQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica ≥ 0 ? (NORANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	98,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 28

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P7		IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS		
P7A		BARRERAS DE VAPOR, ANTICAPILARIDAD Y DE ESTANQUEIDAD		
P7A3-		BARRERA DE VAPOR/ESTANQUEIDAD CON LÁMINA DE POLIETILENO		
P7A3-5QH4	m2	Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 µm y 48 g/m2, colocada no adherida (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34	€
P7C		AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS		
P7CR		AÏLLAMENTS ACÚSTICS		
P7CR1-		AÏLLAMENT ACÚSTIC AMB PLAFONS DE PLANXA PERFORADA		
P7CR1-M100	m2	Cabina acústica formada de panells acústics tipus ACUSTIMÒDUL-80A de 450x2500mm de dimensiona de mòdul o equivalent, estructura de suport de les barreres, tub d' anivellament per a les barreres acústiques i porta acústica. Tot el conjunt col·locat segons plànols de projecte. (SIS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	6.367,04	€
P7D		AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC		
P7DB-		SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS PER A L'AÏLLAMENT CONTRA EL FOC		
P7DB-65O3	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180 (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	282,59	€
P7DC-		SEGELLAT DE TUBS COMBUSTIBLES AMB ABRAÇADORA PER A L'AÏLLAMENT CONTRA EL FOC		
P7DC-FIK3	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 75 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	40,86	€
P7DC-FIK8	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 50 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	48,49	€
P7DC-FIKZ	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,78	€
P8		REVESTIMENTS		
P83		APLACATS		
P83E		APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS		
P83EA-		APLACAT AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT		
P83EA-3Y8X	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	68,81	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 29

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P83EA-3Y8Y	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	45,97	€
P83EE- EXTRADOSSAT AMB PLACA TRANSFORMADA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE MESTRES				
P83EE-10OUS	m2	Extradossat de plaques transformades de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 600 mm amb transformat de placa de guix laminat amb aïllament de poliestirè expandit de 140 mm de gruix, densitat 15 kg/m3 R-3,75 m2·K/W i placa 12,5 mm de guix, segons norma UNE-EN 13950. Inclou increment part proporcional de calaix perimetral per davant de les persianes. (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	49,81	€
P84 CELS RASOS				
P849- CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS I LLANA MINERAL				
P849-CNET	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelatat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	44,51	€
P84J- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT				
P84J-9JR1	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	42,16	€
P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,48	€
PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES				
PAD CERRAMIENTOS PRACTICABLES DE PLANCHA DE ACERO				
PAD0- PUERTA DE PLANCHA DE ACERO, COLOCADA				
PAD0-617L	u	P7: Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	167,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 30

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PAS	PORTES TALLAFOCS			
PAS2-	PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA			
PAS2-5QO5	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, de dues fulles batents, per a una llum de 180x205 cm, preu alt, col·locada (MIL NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.093,80	€
PAS2-5RF7	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 70x205 cm, preu alt amb finestreta, col·locada (SIS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	682,18	€
PAT	PORTES ACÚSTIQUES			
PAT1-	PORTA ACÚSTICA DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA			
PAT1-6ZD1	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment metàl·lic amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta (CINC-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	560,36	€
PAV	Família AV			
PAV0001	m2	Subministrament i col·locació de paviment Pav. linoleum, tipus click system, de la casa Forbo, sèrie Allura Click 0,55 o similar, model a escollir per DF. Inclou tots els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació (QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,88	€
PAV0002	m2	Subministrament i col·locació de subbase acústica de la casa Allura Forbo 15db. Inclou tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. (SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	7,02	€
PAV6-	MOSQUITERA COL·LOCADA			
PAV6-B6F8	m2	Mosquitera fixa de 1.2 a 1.7 m d'amplària i 0.8 a 1.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	40,40	€
PAW	AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES			
PAW8-	RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTES DE FULLES BATENTS, COL·LOCAT			
PAW8-78PD	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	75,49	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 31

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PC	Família C			
PC07	Família C07			
PC070201	u	WC bressol ergonòmic amb cisterna antivandàlica (QUATRE-CENTS NORANTA-VUIT EUROS)	498,00	€
PC070203	u	Pica colectiva 100x40 cm adequada per escola bressol fixada sobre estructura inoxidable. (CINC-CENTS VINT-I-SET EUROS)	527,00	€
PD	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA			
PD1	DESGUASSOS I BAIXANTS			
PD19-	DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE POLIPROPILÈ			
PD19-49LM	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	23,05	€
PD19-49LO	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	43,89	€
PD19-49LP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76	€
PD19-49LR	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	30,86	€
PD19-49LZ	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	37,80	€
PD3	CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS			
PD33-	PERICÓ PREFABRICAT DE POLIPROPILÈ PER SANEJAMENT, COL·LOCAT			
PD33-B28B	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	228,89	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 32

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PD5	DRENATGES			
PD54-	BONERA, COL·LOCADA			
PD54-72MQ	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	97,81	€
PD59-	CANAL DE HORMIGÓN PARA DRENAJE (D)			
PD59-H8KK	m	Canal prefabricada de hormigón de 30x30 cm con cobertura y tapa de hormigón, colocada sobre lecho de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, totalmente acabada (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	121,86	€
PD5U-	REJA DE FUNDICIÓN PARA DRENAJES, COLOCADA			
PD5U-48Z1	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 2450x190x27 mm, classe C250 según norma UNE-EN 124 y 48 dm2 de superfície de absorció col·locada sobre marc (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	125,08	€
PD7	CLAVEGUERES I COL·LECTORS			
PD76-	CLAVEGUERÓ POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PER A EVACUACIÓ SIFÒNICA, ENTERRAT			
PD76-B2PY	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,94	€
PD76-B2Q0	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	32,16	€
PD76-B2Q1	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (TRENTA-QUATRE EUROS)	34,00	€
PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	65,13	€
PD7D-	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE POLIPROPILÈ, PENJAT			
PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	110,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 33

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	45,65	€
PD7D-5Z5G	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	42,75	€
PDE	DEPURACIÓ D'AIGÜES			
PDE5-	SEPARADOR DE GREIXOS, COL·LOCAT			
PDE5-390I	u	Separador de greixos de polièster reforçat amb fibra de vidre segons UNE-EN 1825-1, de forma rectangular, per a un cabal de 4 l/s i 1000 l de capacitat, amb canonades d'entrada i sortida de 110 mm de diàmetre, col·locat (SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	732,53	€
PKD	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS			
PKD6-	PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR D'AIGUA			
PKD6-VA00	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 60 mm (tub PE DN75), de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a drens, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 200 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	351,68	€
PE	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
PE5	CONDUCTES RECTANGULARS			
PE53-	CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL (MW), COL·LOCAT			
PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel·las (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	26,74	€
PE54-	CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT			
PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	33,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 34

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PE6	AÏLLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES			
PE60-	AISLANTE DE CONDUCTOS CON MANTA DE LANA MINERAL (MW)			
PE60-5427	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 0,73529 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb alumini incombustible, classe de reacció al foc A1 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	65,24	€
PE64-	PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE CONDUCTES DE VENTIL·LACIÓ AMB PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC			
PE64-EQGB	m2	Protecció contra el foc EI-180 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de $0,09 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i una densitat de 500 kg/m^3 , totalment instal·lat (CENT DINO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	119,39	€
PE64-EQGC	m2	Protecció contra el foc EI-30 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de $0,09 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i una densitat de 500 kg/m^3 , totalment instal·lat (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DINO CÈNTIMS)	62,19	€
PEC	HUMIDIFICADORS, DESHUMIDIFICADORS, PURIFICADORS D'AIRE I RECUPERADORS DE CALOR			
PEC4-	RECUPERADOR CALOR, COL·LOCAT			
PEC4-CS43	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou comandament remot. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: $1821 \text{ m}^3/\text{h}$ - 2 Motors de $250 \text{ W } 230 \text{ V}$ - Control d'aire primari per sonda de CO_2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 20H Totalment muntat i en funcionament. (VUIT MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	8.451,52	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 35

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PEC4-CS45	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 3769-4415,2 m3/h - 2 Motors de 1350 W 400 V - Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 40H Totalment muntat i en funcionament.	11.895,39 €
(ONZE MIL VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)			
PED	EQUIPOS DE CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE		
PED2-	UNITAT EXTERIOR TIPUS BOMBA DE CALOR PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC, COL·L		
PED2-CU39	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 3 tubs, amb recuperació de calor, possibilitat de funcionament amb calefacció contínua, potència frigorífica de 100,8 kW i potència calorífica de 113.4 kW, EER aproximat de 2.86 i COP aproximat de 4.27, potència elèctrica aproximada absorbida de 35.29 kW kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, col·locada (TRENTA-DOS MIL CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	32.558,66 €
PED5-	UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS DE EQUIPOS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANTE, COLOCADA		
PED5-605I	u	Unitat interior tipus split de paret d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 32 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, i desguàs canalitzat amb bomba de condensats en canal fins punt de connexió de sanejament. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model: LG/ARNU18GSKC4 (MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1.178,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 36

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PED5-605N	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 12.3 a 13.8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 231 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU42GM1A4 o equivalent (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.883,59	€
PED5-605O	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15.8 a 18 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 260 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU54GM1A4 o equivalent (DOS MIL SIS-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2.612,59	€
PED5-605T	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.2 a 2.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 39 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU07GM1A4 o equivalent (MIL DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	1.226,62	€
PED5-605U	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.8 a 3.2 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU09GM1A4 o equivalent (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1.268,02	€
PED5-605V	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 85 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU18GM1A4 o equivalent (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.429,41	€
PED5-606D	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 10.6 a 11.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 184 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU36GM1A4 o equivalent (MIL SIS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.692,21	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 37

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PED5-606L	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 7.1 a 8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 91 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model: LG/ARNU24GM1A4 o equivalent (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1.489,41 €
PED5-606M	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 14.1 a 15.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 172 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model: LG/ARNU48GM1A4 o equivalent (DOS MIL SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2.071,39 €
PEK	REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS		
PEK4-	COMPORTA DE REGULACIÓ CIRCULAR, COL·LOCADA		
PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-160 (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	109,61 €
PEK4-AET4	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-250 (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	126,79 €
PEK4-AET5	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-100 (CENT SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	107,51 €
PEK4-AET6	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-200 (CENT ONZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	111,01 €
PEK4-AET8	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-125 (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	108,24 €
PEK4-AET9	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-80 (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	106,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 38

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PEKB- DIFUSOR ROTACIONAL, COL·LOCAT			
PEKB-6YYR	u	Difusor rotacional de diàmetre 160 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-160-PCFL-A-RL (CENT VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	120,88 €
PEKB-6YYT	u	Difusor rotacional de diàmetre 200 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-200-PCFL-A-RL (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	434,42 €
PEKB-6YYU	u	Difusor rotacional de diàmetre 250 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-250-PCFL-A-RL (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	461,33 €
PEKB-6YYV	u	Difusor rotacional de diàmetre 315 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-315-PCFL-A-RL (QUATRE-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	477,19 €
PEKJ- REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES FIXES, COL·LOCADA			
PEKJ-38KV	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn/extracció de 600 x 600. Marca/model: Koolair/31-45-11-587x587-O. Amb plènum de connexió aïllat amb filtre G4. (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	221,17 €
PEKJ-Z00	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x350. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	133,70 €
PEKJ-Z01	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x500. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	252,54 €
PEKJ-Z02	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x550. (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	268,14 €
PEU ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
PEU6- DIPÒSIT D'EXPANSIÓ, COL·LOCAT (D)			
PEU6-6STU	u	Dipòsit d'expansió de 18 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	68,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 39

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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 TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	133,52	€
PEUG- VÀLVULA DE BUIDAT AMB ROSCA, MUNTADA (D)				
PEUG-H9SS	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	32,32	€
PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA				
PEV1- CABLE PER A LA TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT (D)				
PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80	€
PEV3- COMPTADOR DE CALORIES I MESURADOR DE CONSUM, COL·LOCAT (D)				
PEV3-HAHN	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (MIL VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.087,84	€
PEV3-HAHO	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1.267,13	€
PEV7- ESTACIÓ DE CONTROL, CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIÓ PER A REGULACIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIÓ (D)				
PEV7-H9VN	u	Subministrament i instal·lació de control centralitzat tàctil fins a 128 grups, amb passarel·la Bacnet integrada. Marca/model: LG/AC SMART Inclou 2 ports per entrades digitals i 2 ports amb sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i poden incloure plànols de l'edifici, model PACS5A000. (DOS MIL SET-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2.701,37	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 40

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PEVB- SONTA COL·LOCADA				
PEVB-6PHE	u	Sonta d'humitat relativa exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	331,70	€
PEVB-6PHU	u	Sonta de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (SETANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	75,03	€
PEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA				
PEZ1- CÀRREGA FLUIDS A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ				
PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	82,63	€
PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS				
PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE				
PF50- KIT DE CONNEXIÓ DE TUB DE COURE PER A LÍNIES FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT				
PF50-CTVP	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB14521 (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	298,65	€
PF50-CTVR	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats exteriors Multi V Recuperació de calor, model ARCNB21 (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	410,16	€
PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB07121 (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	185,64	€
PF50-CTW9	u	Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR043 (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2.764,56	€
PF50-CTWX	u	Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR063 (TRES MIL CINC-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.540,84	€
PF54- TUB DE COURE SEMIDUR SENSE SOLDADURA PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT				
PF54-6RXZ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	36,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 41

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,44	€
PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	15,14	€
PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	9,70	€
PF54-6RY4	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	96,26	€
PF54-6RY7	m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	41,75	€
PF54-6RY8	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	54,22	€
PF56- TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT				
PF56-FJJC	m	Tub de coure R250 (semidur) de 6 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 superficialment (SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	7,13	€
PF56-FJLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 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 superficialment (VINT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,34	€
PFC TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ				
PFC0- TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, COL·LOCAT				
PFC0-4HSG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 42

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PFC0-4HSI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75	€
PFC0-4HSL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,94	€
PFC0-4HSO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,34	€
PFC0-4HSR	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18	€
PFC0-4HSU	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	17,42	€
PFC0-4HSX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	21,73	€
PFM	ACCESSORIS DE MUNTATGE			
PFM4-	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, COL·LOCAT			
PFM4-8G5B	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	53,52	€
PFM4-8G5I	u	Maniguet antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,68	€
PFQ	AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS			
PFQ0-	AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT			
PFQ0-3KAC	m	Aïllament 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 13 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 ONZE CÈNTIMS)	7,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 43

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PFQ0-3KAO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, 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 ≥ 5000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08	€
PFQ0-3KAQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 5000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41	€
PFQ0-3KBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 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 VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26	€
PFQ0-3KBB	m	Aïllament 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 25 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 VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	8,28	€
PFQ0-3KDT	m	Aïllament 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 13 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 SETZE CÈNTIMS)	7,16	€
PFQ0-3KDV	m	Aïllament 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 13 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 DEU CÈNTIMS)	8,10	€
PFQ0-3KDX	m	Aïllament 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 13 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 SETANTA-SET CÈNTIMS)	8,77	€
PFQ0-3KDZ	m	Aïllament 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 13 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 NORANTA CÈNTIMS)	8,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 44

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PFQ0-3KE3	m	Aïllament 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 13 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 DOTZE CÈNTIMS)	10,12	€
PFQ0-3KE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 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 NORANTA-UN CÈNTIMS)	10,91	€
PFQ0-3KET	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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 TRENTA CÈNTIMS)	8,30	€
PFQ0-3KEU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-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-NOU CÈNTIMS)	9,39	€
PFQ0-3KEV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
PFQ0-3KF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19	€
PG	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA			
PG1	CAIXES I ARMARIS			
PG10-	ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT (D)			
PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 800x550x160 mm, col·locat CA25R o equivalent (QUATRE-CENTS DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	402,01	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 45

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG12- CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA				
PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	16,79	€
PG12-Z9ZZ	u	S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	263,50	€
PG19- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA				
PG19-DGGZ	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (amb fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	335,92	€
PG1B- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, COL·LOCADA				
PG1B-DGWM	u	Caixa per a quadre de distribució metàl·lica, per a dinou fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment 2xSPEE43L2000x600 o equivalent H:2149 mm A:1200 mm P: 250 mm (TRES MIL SIS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.687,50	€
PG1D- CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA, COL·LOCAT (D)				
PG1D-H9VU	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptatge, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	931,39	€
PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES				
PG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA				
PG2J-4BOJ	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	56,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 46

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG2J-4BPG	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (CENT VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	120,65	€
PG2J-4BWP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,68	€
PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT				
PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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 VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81	€
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 UN CÈNTIMS)	2,01	€
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 TRENTA-SET CÈNTIMS)	2,37	€
PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1,39	€
PG2P- TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT				
PG2P-6SZA	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 endollada i muntat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,78	€
PG3 CABLES ELÈCTRICS PER A TENSÍO BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA				
PG33- CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT				
PG33-E432	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 47

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG33-E435	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	6,30	€
PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95	€
PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10	€
PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	2,15	€
PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS)	3,00	€
PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,54	€
PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4,37	€
PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	6,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 48

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	13,93	€
PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT				
PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40	€
PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	13,02	€
PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ				
PG42- BORNE DE CONEXIÓN, COLOCADO (D)				
PG42-HAL2	u	Borne de conexión para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm ² de sección, de 12 mm de paso, montada sobre perfil DIN (DOTZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	12,03	€
PG42-HAL3	u	Borne de conexión para conductores flexibles desde 4 hasta 35 mm ² de sección, de 15 mm de paso, montada sobre perfil DIN (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	12,50	€
PG42-HAL4	u	Borne de conexión para conductores flexibles desde 16 hasta 70 mm ² de sección, de 22 mm de paso, montada sobre perfil DIN (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	23,89	€
PG42-HAL5	u	Borne de conexión para conductores flexibles de hasta 2,5 mm ² de sección, de 5 mm de paso, montada sobre perfil DIN (DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	10,92	€
PG42-HAL6	u	Borne de conexión para conductores flexibles de hasta 4 mm ² de sección, de 6 mm de paso, montada sobre perfil DIN (DEU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	10,91	€
PG42-HAL7	u	Borne de conexión para conductores flexibles de hasta 6 mm ² de sección, de 8 mm de paso, montada sobre perfil DIN (ONZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	11,07	€
PG44- CONTACTOR MODULAR PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT				
PG44-BILO	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	173,15	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 49

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT				
PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,54	€
PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	58,96	€
PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent (SEIXANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	60,03	€
PG47-ELYA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	117,47	€
PG47-EM8W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S204-C32 4p 32A C 10kA o equivalent (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	128,69	€
PG47-EMEU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent (SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	62,13	€
PG47-EMJA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	323,13	€
PG4A- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE CAIXA EMMOTLLADA, COL·LOCAT				
PG4A-EOR4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R160 Im1600 4P F F o equivalent (SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	645,05	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 50

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG4A-EOS4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R63 Im630 4P F F o equivalent (TRES-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	353,02	€
PG4A-ZZZZ	u	Interruptor guardamotor, MS116-6.3 REG.4,0-6,3A o equivalent (NORANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	90,79	€
PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT				
PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	219,22	€
PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	371,16	€
PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	216,32	€
PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (TRES-CENTS VINT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	320,07	€
PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	422,09	€
PG4B-DX38	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent (DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	213,92	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 51

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG4C- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR, COL·LOCAT			
PG4C-BIC2	u	Interruptor seccionador en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió 1SCA104932R1001 Interruptor seccionador OT40F4N2 o equivalent (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	62,64 €
PG4F- MATERIAL AUXILIAR PER A APARELLS DE PROTECCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCAT (D)			
PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada (CENT SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	107,02 €
PG4F-ICH8	u	-Trafo toroidal 55mm WGC 55l o equivalent, per a connectar al relè diferencial, col·locada (CENT CATORZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	114,30 €
PG4G- PROTECTOR SOBRETENSIONS AMB IGA INCORPORAT, COL·LOCAT (D)			
PG4G-9GYG	u	Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, montado en perfil DIN o equivalent (TRES-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	374,60 €
PG4N- TALLACIRCUIT AMB FUSIBLE CILÍNDRIC, COL·LOCAT			
PG4N-DQNV	u	Base portafusible E91N/32 32A 1p+N o equivalent, Tallacircuit amb fusible cilíndric de 32 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	15,56 €
PG5 APARELLS DE MESURA			
PG52- COMPTADOR, COL·LOCAT (D)			
PG52-H888	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM (VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	834,44 €
PG6 MECANISMES			
PG60- CAIXA EQUIPADA PER A PUNT DE TREBALL			
PG60-79KV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, encastada (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	175,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 52

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG62- CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, COL·LOCAT				
PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	30,97	€
PG6E- INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS				
PG6E-76RL	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20	€
PG6E-76RZ	u	Interruptor per a l'accionament d'1 porta PDLC, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20	€
PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA				
PG6O-77N1	u	Presca de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (ONZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	11,36	€
PG6O-77N8	u	Presca de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (ONZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	11,12	€
PG6O-77PH	u	Presca de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	10,93	€
PG7 DISPOSITIUS ELECTRÒNICS				
PG75- PROGRAMADOR HORARI, COL·LOCAT (D)				
PG75-H93Y	u	Interruptor astronòmic 1 canal DWA Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat o equivalent (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	178,64	€
PGB CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA				
PGB0- BATERIA DE CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA, COL·LOCADA				
PGB0-48DZ	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 41,5 kVAr de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment (MIL CINQ-CENTS DINOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	1.519,04	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 53

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PH		INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PH1		LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PH11-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PH11-Z9ZZ	u	LUP WALL DIAMETRO 70 DIR/INDIR 1300 WW MFL BK (TRES-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	305,50	€
PH12-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PH12-H9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19. (SETANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	73,10	€
PH12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic Dali inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19. (CENT QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	115,50	€
PH5		LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ		
PH57-		LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT		
PH57-Z368	u	Llum emerg.LENS N30 A (ESP,AEX, INOX) (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	162,25	€
PH57-Z369	u	Llum emerg.HYDRA LD N3 + KES HYDRA (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	88,24	€
PH57-Z370	u	Llum emerg.HYDRA LD N3 + KETB HYDRA (SETANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	70,77	€
PH57-Z371	u	Llum emerg.HYDRA LD N6 + KETB HYDRA (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	79,41	€
PH57-Z372	u	Llum emerg.HYDRA LD N6 + KES HYDRA (NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	96,88	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 54

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PI		INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PI1		LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PI12-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PI12-Z9ZZ	u	S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW EQUIPO DIMMABLE 1-10V (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	304,70	€
PJ		INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PJ1		LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PJ12-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PJ12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Lluminaària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	69,90	€
PJ2		AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS		
PJ2Z		ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS		
PJ2Z2-		ENLLAÇ PER A APARELL SANITARI, COL·LOCAT		
PJ2Z2-3ECG	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu alt, amb entrada roscada de 1/2" (QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	15,90	€
PJ2Z3-		MANIGUET FLEXIBLE, COL·LOCAT		
PJ2Z3-3ECK	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscaades de 1/2" (TRETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	13,31	€
PJ6		EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES		
PJ63-		EQUIP SEPARADOR DE MICROBOMBOLLES D'AIRE, COL·LOCAT (D)		
PJ63-H9FK	u	Separador de microbombolles d'aire, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions embreadades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m³/h, per a una pressió màxima de 16 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, vàlvula de purga automàtica en la part superior, vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos i tap de buidat a la part inferior, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes (CINC-CENTS NORANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	590,87	€
PJA		PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA		
PJA3-		ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA, COL·LOCAT		
PJA3-625M	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Marca/model: OSHW-1000D1. (DEU MIL VUITANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	10.089,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 55

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PJA6-		BESCANVIADOR DE PLAQUES TERMOSOLDADES, COL·LOCAT		
PJA6-AJE2	u	Unidad Interior HYDRO KIT para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH04GK3A4, de 13,8 kW. (QUATRE MIL TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	4.382,09	€
PJM		ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ		
PJM41-		COMPTADOR D'AIGUA AMB CONNEXIÓ ROSCADA, COL·LOCAT		
PJM41-NAHM	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN50, amb unions roscades de 2''1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 25 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	435,16	€
PK		INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PK1		LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PK12-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PK12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Lluminaària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	66,70	€
PL		INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PL1		LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PL11-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PL11-Z9ZZ	u	F-LED2 5600LM 840 STD PC-O L1575 (CENT SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	106,54	€
PM		INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT		
PM1		INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS		
PM11-		CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS, COL·LOCADA		
PM11-384Z	u	Central de detecció d'incendi analògica de 1 llaç no ampliable amb capacitat per a bateries de 7 Ah. Targeta opcional de comunicació per permetre el control remot i la integració amb altres sistemes. Teclat que permet la personalització de l'idioma que es precisi, un display de 4x40 caràcters oferint tota la informació necessària a força de menús i submenús, de fàcil navegació a través del teclat de control. Leds d'estat del sistema, i els 20 leds d'alarma i avaria de les diferents zones. Pot instal·lar-se en xarxa fins 32 centrals o repetidors. Registre històric de 4.000 esdeveniments. 250 elements per llaç sense polaritat. Fins a 50 sirenes per llaç. Relé d'alarma i Avaria. 2 Sortides de Sirenes monitoritzades. Sortida auxiliar de 24V. Homologació EN54-2 i EN54-4. (NOU-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	993,43	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 56

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PM11-38ZZ	u	Kit de detecció i extinció per a campanes de cuina EAC-F40. Conforme norma UNE 23501:2017. Inclou extintor 9L de solució extintora F40 + suport per a extintor + Sirena òptico-acústica + Polsador d'activació manual + Connexió flexible d'acer inox 350mm + Quadre de control de maniobres + 2 termostats d'activació 140°C. Per a campanes fins a 4500x1200mm. Canonada i Difusors no inclosos (tipus B: EXT956349, tipus F per fregidores: EXT956348). Protecció de fogons, plenum i filtres i extracció. Sistema amb Avaluació tècnica d'idoneïtat ETI-1901. (MIL SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.076,31 €
PM15- DETECTOR D'INCENDIS, COL·LOCAT			
PM15-4IZY	u	El detector SENTVA-2.0 funciona per un increment de temperatura ràpid en un temps concret o per assolir els 58°C, en ambdós casos el detector entrarà en estat d'alarma, encenent-se el led que incorpora. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Els detectors d'aquesta sèrie no necessiten polaritat, característica que estalvia errors en la connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 20 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 6 metres. Certificat CPD EN54-5., amb base de superfície, muntat superficialment (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	58,96 €
PM15-4IZZ	u	El detector SENA0-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,44 €
PM15-4ZZZ	u	El detector SENA0-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	65,83 €
PM17- POLSADOR D'ALARMA, COL·LOCAT			
PM17-386Z	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccional, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (NORANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	90,32 €
PM18- SIRENA, COL·LOCADA			
PM18-386Z	u	Sirena piezoelèctrica amb flash per a aplicacions exteriors. Fabricada en ABS de color vermell i flash de color vermell. Formada per un transductor piezoelèctric d'alta efectivitat i leds d'alta lluminositat. Disposa de dos leds d'actuació intermitent. Connexions per sirena i flash separades, programable en funció del tipus de senyal de la font d'activació mitjançant 4 jumpers (aplicar / treure positiu o negatiu). Grau de protecció IP65. Potència acústica (84 dB a 3 metres). Consum de 250 mA. Dos tipus de so. Temps de funcionament i cicles preestablerts i seleccionables mitjançant jumper per adaptar-los a les necessitats de les diferents poblacions. Tensió d'alimentació a 24V (Inclou mòdul convertidor de tensió de 24V a 12V). Dimensions: 330 x 190 x 90 mm., col·locada a l'exterior (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	129,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 57

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PM18-38ZZ	u	Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm, col·locada a l'interior (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	211,88	€
PM3	EXTINTORS			
PM32-	EXTINTOR, COL·LOCAT			
PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	99,92	€
PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	133,67	€
PM7	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS			
PM71-	Difusor tipus B i F per a Kit EAC-F40 COL·LOCADES			
PM71-B6IZ	u	Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus B Ø 2,50 mm per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa (VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	80,42	€
PM71-B6ZZ	u	Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus F per a fregidores, Ø 3,25 mm orifici, per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	81,93	€
PMD	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ			
PMD1-	CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, COL·LOCAT (D)			
PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm ² i col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50	€
PMD2-	CONTACTE, COL·LOCAT			
PMD2-4VC1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	46,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 58

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PMD3- DETECTOR D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT, COL·LOCAT				
PMD3-38DB	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 7 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	58,10	€
PMD6- CENTRAL DE SEGURETAT (D)				
PMD6-H7LO	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (VUIT-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	866,28	€
PMD7- SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LLUMINÓS, COL·LOCADA (D)				
PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de Ni-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	163,17	€
PMD7-H7KY	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	78,77	€
PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT				
PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS				
PMS0-6Z1M	u	Element de senyalització luminescent de classe A segons norma UNE 23035/4:2003 i normativa CTE. Senyal Polsador. Marcat Plana Fàbrega 210x210mm, col·locat adherit sobre parament vertical (DEU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	10,91	€
PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	10,05	€
PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ				
PN3 VÀLVULES DE BOLA				
PN35- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA AMB ACTUADOR, EMBRIDADA				
PN35-FDGO	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 2 vies, de 65 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 motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada (SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	735,59	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 59

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA			
PN38-EBXX	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	160,61 €
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-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,54 €
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-QUATRE EUROS)	34,00 €
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 EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	50,63 €
PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	18,37 €
PN38-HDRC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
PN38-HDYJ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	18,37 €
PN4 VÀLVULES DE PAPALLONA			
PN45- VÀLVULA DE PAPALLONA D'EIX CENTRAT, MANUAL, MUNTADA ENTRE BRIDES			
PN45-FD66	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	46,51 €
PN8 VÀLVULES DE RETENCIÓ			
PN83- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE BOLA AMB ROSCA, MUNTADA			
PN83-AMJZ	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	88,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 60

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PN85- VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, MUNTADA				
PN85-4INX	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	15,91	€
PN85-4IOQ	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 metàl·lic, muntada superficialment (VINT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,88	€
PN85-4IOT	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 metàl·lic, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	17,28	€
PN85-JU6Y	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (CENT DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	102,56	€
PN85-JU6Z	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	47,40	€
PN9 VÀLVULES DE SEGURETAT				
PN91- VÀLVULA DE SEGURETAT AMB ROSCA, MUNTADA				
PN91-ECQN	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment (TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	325,49	€
PNC VÀLVULES D'EQUILIBRAT				
PNC1- VÀLVULA D'EQUILIBRAT AUTOMÀTIC AMB ROSCA, MUNTADA (D)				
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 EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	60,55	€
PNE FILTRES				
PNE2- FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT, COL·LOCAT				
PNE2-765O	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	72,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 61

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PNE2-766Y	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	139,54	€
PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	46,10	€
PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	14,31	€
PNF	VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS			
PNF2-	VÀLVULA DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA PER A ACS, COL·LOCADA (D)			
PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 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 (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	488,47	€
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 QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	548,41	€
PNL	BOMBES ACCELERADORES			
PNL2-	BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES, COL·LOCADA			
PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS ALPHA2 20-40 N 150 o equivalent. Líquido: Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 0.657 m³/h Altura resultante de la bomba: 2.063 m Clase TF: 110 Homologaciones: VDE,CE,EAC Materiales: Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable Carcasa de la bomba: EN 1.4308 ASTM A351-CF8 Impulsor: Composite PES 30% GF + PESU-GF20% Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Tipo de conexión: G Tamaño de la conexión: 1 1/4 inch Presión nominal para la conexión: PN 10 Longitud puerto a puerto: 150 mm Datos eléctricos: Potencia de entrada mínima - P1: 3 W Potencia de entrada P1: 18 W Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.18 A	362,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Protección de motor integrada: NONE (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	
PNL2-CRIX	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS MAGNA1 40-150F o equivalent Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 5.648 m³/h Altura resultante de la bomba: 142.4 kPa Clase TF: 110 Approvals: CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSERCM,UkrSEPRO Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN-GJL-250 ASTM A48-250B Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Normativa de brida: DIN Conexión de tubería: DN 40 Presión nominal: PN 6/10 Longitud puerto a puerto: 250 mm Datos eléctricos: Potencia - P1: 16.01 .. 615 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.18 .. 2.71 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Otros: Energía (IEE): 0.20 Peso neto: 16 kg Peso bruto: 17.6 kg Volumen de transporte: 0.039 m³ Finés: 4615191 País de origen.: DE Tarifa personalizada n.º: 84137030 Environmental approvals: CN ROHS,WEEE (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	362,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 63

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PP		INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ		
PP4		CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL		
PP42-		CABLE PER A INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA, COL·LOCAT (D)		
PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05	€
PP44-		CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT		
PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, 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 (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73	€
PP4B-		CONNECTOR PER A CABLE DE SENYAL, COL·LOCAT		
PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24	€
PP7		SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
PP7A-		EQUIP ELECTRÒNIC PER A TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT (D)		
PP7A-H9LK	u	Switch marca Aruba model 2930F 24 ports PoE+ RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipus 10BASE-T, IEEE 802.3u tipus 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipus 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o complet; 1000BASE-T: només complet 4 ports SFP+ 1/10 GbE; sense PHY. (CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	533,43	€
PP7E-		PANEL·L MODULAR AMB CONNECTORS RJ45 PER A ARMARI VDI, COL·LOCAT		
PP7E-893X	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	55,94	€
PP7H-		PRESA DE VEU I DADES, COL·LOCADA		
PP7H-781U	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (TRENTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	32,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 64

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PPA	Família PA		
PPAU	Família PAU		
PPAUACL1	u	Partida alçada a justificar en concepte de l'elaboració de l'as built de monitoratge. Partida d'imprevistos d'elements de monitorització d'energia segons requeriments de l'Agència de l'Energia de Barcelona. (VUIT-CENTS EUROS)	800,00 €
PQ	EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ		
PQ7	MOBILIARI		
PQ75-	MÒDUL DE MOBLE DE CUINA ALT, COL·LOCAT		
PQ75-Z1	u	1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 130,4 x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 192.2x47.5x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions : 139,4 x 57.7x170 cm Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (MIL SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	1.721,95 €
PQ75-Z2	u	1X CONGELADOR VERTICAL DE CALAIXOS MOD. SFNSDE-5227 Dimensions : 59.7x67.5x185.5cm Capacitat: 278 litres Dotació 7 calaixos. Potència: 458W a 230 V II. Porta en acer inoxidable 1 X ARMARI FRIGORIFIC CONSERVACIÓ MOD. ESP142FRC Dimensions: 144.1x83.7x205 cm Dimensions internes : 129.1x70.7x151.5 cm Amb dos portes en acer inoxidable. Capacitat: 1430 litres. Temperatura :-2+10°C. Potència: 300W a 230 V II . Sistema Optiflow i Frost Watch Control. Il·luminació interior LED Construït en acer inoxidable AISI 304. 2 X PARRILLA PLASTIFICADA PER FRIGORIFIC GN 2/1 MOD. GRIGLIAP Amb 2 guies de dotació Dimensions: 53x65 cm. Rilsan gris Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (NOU MIL DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9.272,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 65

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ75-Z3	u	1 X RENTAMANS DE PEU MOD. LP-21 Dimensions: 45x45x85 cm. Accionable amb el peu. Amb entrades regulables d'aigua freda i calenta. Construït en acer inoxidable. Nota: Segons normativa del Real Decret 2207/1995. 1 X TAULA MURAL DE PREPARACIONS TIPUS MONOBLOC AMB 2 SINES , 4 CALAIXOS EN COLUMNA I AIXETA Dimensions: 355x70x90 cm. Dimensions sines: 55x50x30 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (355) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Calaix amb guies telescòpiques totalment extensibles i reforçades d'acer inoxidable. Amb un canto aixamfranat. Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X MOBLE BAIX MURAL EN L TANCAT AMB PORTES TIPUS MONOBLOC Dimensions: 270/170 x 70/70 x 90 cm. Amb prestatge intermedi regulable. Amb plastró posterior de (270+170) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó. Dotat amb portes abatibles. Potes regulables d'acer inoxidable. Construït en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (CATORZE MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	14.249,21 €
PQ75-Z4	u	1 X CUINA A GAS MOD. E9GCG6C10 Dimensions: 120x93x85 cm. Dotada de 6 focs gas sobre forn gas i armari. Potència: 45.150 Kcal/hora. Construïda en acer inoxidable 2 X PLACA RADIANT PER FOC MOD. 9AC53 Dimensions: 35x35x6 cm. 1 X COLUMNA D'AIGUA CENTRAL PER ACOPLAR A LA CUINA MOD. H2ON700 ELEMENT NEUTRE AMB 1 CALAIX MOD. E9WTNDN00E Dimensions: 40x93x25 cm. Amb un calaix frontal. Construït en acer inoxidable 1 X BASE OBERTA MOD. E9BAND0000 Dimensions: 40x78,5x60 cm. Amb prestatge inferior Construïda en acer inoxidable 1 X CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS CENTRAL AMB LLUM INTERIOR EMPOTRADA I VARIADOR DE FREQUÈNCIA Campana central amb col·lector mural de dimensions 1600 x 1400 x 600 mm 3 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50mm 1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d'espessor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100mm 1 Unitat d'extracció amb ventilador de doble aspiració amb motor directe, per a treballar immersa en zona de risc d'incendis 400º/ 2h (segons norma C.T.E.) motor de 1,5 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica H i una capacitat d'aspiració de 6.180 m3 /h a 940 r/min. Caixa inox. Tot el conjunt muntat sobre amortidors de goma. 1 Tremuja 12/ 12 inox. 1 Variador de freqüència entrada 380v III/ sortida 380v III. 3cv/ (5,5 A) 1 Pantalla tàctil 4.3'' TFT 16 M colors CPU risc 600 MHz 32 bit.	46.412,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 66

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Caixa inox. Cable per convertidors amb clavilla. Font d'alimentació. - CONDUCTE EI 30 (des de Campana fins a connexió amb conducte vertical existent): 21 Conductes de doble paret amb aïllament tèrmic i acústic Ø 400/450 inox interior i exterior. EI30 (de campana a extractor i d'extractor a conducte vertical existent) 10 Colze de 45° doble paret Ø 400/450 inox EI30 28 Abraçadera unió Ø 400 inox 8 Abraçadera d'ancoratge Ø 400 inox EI30 8 Registre EI30 Ø 400 1 Bimbell Ø 450 inox 1 X BARRET D'AROS CONCENTRICS PER SORTIDA DE FUMS 1 Barret cercles concèntrics Ø 400 inox Elements de fixació i segellat. NOTA: Exclòs obra civil i instal·lació elèctrica, protecció elèctrica, andami i camió pluma (si fos necessari). NOTA: Previst canalització horitzontal fins caixa extracció (a l'espai destinat per a cubells deixalles) amb tub rodó EI 30. I desde caixa, conducte horitzontal fins a connexió amb conducte vertical existent amb tub rodó EI 30. Preveure elements necessaris per convertir dit tub EI30 al EI necessari segons els espais per on passi EI també per evitar la transmissió de sorolls que pugui transmetre tot el conducte pel pas de l'aire en el seu interior (NO VALORAT!) NO PREVIST CONDUCTE VERTICAL!! 1 X OMEGA EN "L" DE PROTECCIÓ INSTAL·LACIONS BLOC CUINA Dimensions: 25/40x5+5x150/25 cm. Amb xapa de 1,5 mm. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X SISTEMA EXTINCIÓ INCENDIS (PER CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS). Composat per: 1 Caixa sistema SF/A 300 amb 2 micro-interruptors 1 Dipòsit SF/A 300 INOX homologació CE-0062-2007 Agent Safety First Low Ph 3 G=11,35 litres 1 Càrrega Nitrogen Boquilles d'extinció Fusible d'extinció amb suport Colces politja cablejat Tot connectat a la xarxa de presa de terra segons normatives vigents. (QUARANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 67

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ75-Z5	u	1 X TAULA MURAL TIPUS MONOBLOC AMB 1 SINA I AIXETA Dimensions: 250x70x90 cm. Dimensions sines: 70x45x35 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (250) i laterals dret contraxapat / esquerra de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Amb escot per columna (1). Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X RENTAVAIXELLES MOD. EL3 Dimensions: 60x64,8x82 cm. Capacitat de producció: 540 plats/hora. Amb contenidor dosificador d'abrillantador i boiler a presió potenciat. Potència: 5.350 W a 400 v III+N+T Construït en acer inoxidable. 1 X KIT DIPOSIT FILTRE MOD. SSFILTERUC 1 X SUPORT PER A RENTAVAIXELLES MOD. WTSTAND Dimensions: 59,5x54x45 cm. Construït en acer inoxidable 1 X CISTELLA PER TASSES I GOTS MOD. WTAC62 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites. 2 X 4 CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53 2 X CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm. 1 X DESCALCIFICADOR AUTOMÀTIC VOLUMÈTRIC MOD. AF12 Dimensions: 30x43x64 cm. Rendiment per cicle segons duresa a 50°HF 1.200 litres, cabal màxim hora 400 litres, amb rellotge programador, vàlvula elèctrica volumètrica (multivia de funcionament automàtic construïda en Noryl) i display digital. Potència: 50 W a 230 v II Amb carrega de resina descalcificadora de qualitat alimentaria. Equip compacte compostat per columna descalcificadora construïda en poliester reforzat amb fibra de vidre i moble compacte. Tot connectat a la xarxa de presa de terra segons normatives vigents. (NOU MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	9.760,72 €
PQ75-Z6	u	1 X ASSECADORA DE ROBA MOD. ZDPB274B Dimensions: 60x60x85 cm. Amb condensació d'aire. Capacitat de càrrega: 7 quilos. Potència: 2.860 W a 220 v II. Eliminació de l'aigua residual mitjançant un desguàs. 1 X RENTADORA DE ROBA MOD. ZAF824G1W Dimensions: 60x59,5x85 cm. Capacitat 8 quilos. Revolucions de centrifugat: 1.200 r.p.m. Potència: 2.700 W a 220 v II. 1 X PEÇA D'UNIÓ MOD. STA9GW3 Kit unió torre rentadora-secadora amb safata 54-60 cm Marca Electrolux	3.869,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 112,6x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 201,0x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X ARMARI DE FORMICA PER ROBA Dimensions: 120x60x208 cm. Amb tres portes i cinc prestatges. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents. (TRES MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	
PQ75-Z		MÒDUL DE MOBLE DE CUINA ALT, COL·LOCAT	
PQ75-Z7	u	6 X ARMARI DE PARET DE FÒRMICA Dimensions: 80x35x70 cm. Amb un prestatge intermig. 1 X CARRO DE SERVEI MOD. 60/40 Dimensions: 70x50x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 60x40 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 6 X CARRO DE SERVEI MOD. 80/50 Dimensions: 90x60x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 80x50 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 1 X EXTERMINADOR D'INSECTES MOD. EDGE-30 Dimensions: 57x38x11 cm. Àrea protegida: 120 m2 Amb tub Synergetic i placa adhesiva Consum: 2x15 W a 230 v II Coberta d'acer inoxidable mate 1 X PARAMENT PER ESCOLA BRESSOL DE 6 GRUPS 1 X TRANSPORT, MUNTATGE I POSTA EN MARXA DELS APARELLS OFERTATS. (VINT-I-DOS MIL SIS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	22.671,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 69

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PRES	Familia RES			
PRESTCOT	ut	Estructura per a penjar cotxets a base de tub d'acer inoxidable de D40mm, amb tapal final del tub; fixació a base de tiges de rodó massís d'acer inoxidable de D10mm, cada 75-100 cm, soldades a xapa d'acer inoxidable de mides 100*50*2 mm, amb 4 forats per a fixació mecànica a paret. Inclou part proporcional de reforç de la paret amb tubs d'acer de secció 70.3, en horitzontal i vertical, fixats a terra i sostre i pintats a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, a comprovar segons necessitats de l'espai. (CINC MIL CINC-CENTS EUROS)	5.500,00	€
PY	AJUDES DEL RAM DE PALETA			
PY0	AJUDES DEL RAM DE PALETA			
PY01-	ELEMENTS ESPECIALS PER AJUDES (D)			
PY01-M500	u	TRACTORA JIB 90T Capaç d' arribar a 35.71 mts en vertical o bé 31.71 mts en horitzontal amb 1.275 Kg El Jib ens permet treballar a 21 mts d'alçada en una profunditat de 14.5 mts o bé treballar fins a + 20° La seva innovadora posició dels suports davanters, ens permet triar la millor posició per treballar per la part davantera, sense limitar la càrrega, i facilitant el treball en espais reduïts. TASAS AUTOLIQUIDACION AJUNT PERMISOS OCUPACION VIA PUBLICA (VUIT-CENTS DEU EUROS)	810,00	€
PZ	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
PZ0	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT			
PZ09-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)			
PZ09-Z9ZZ	u	Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic DALI incorporat. Índex d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10 (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	151,90	€
PZ1	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT			
PZ10-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)			
PZ10-Z9ZZ	u	Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Índex d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10 (CENT VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	121,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PZ11-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)	
PZ11-Z9ZZ	u	F-LED2 4500LM 840 STD PC-O L1275 (NORANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	95,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Q	Tipus Q		
QD	Família D		
QDB022	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, prèvia imprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, i làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a l'anterior amb bufador, sense coincidir les seves juntes; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. (SETANTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	72,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 72

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
R	Tipus R			
REC	Familia EC			
REC01BF	ut	Reconstrucció de les obertures de façana després de l'enderroc del tapiat (SETANTA-CINC EUROS)	75,00	€
RFP020	Familia FP020			
RFP020F2MR	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura sobre parament exterior. (RFP020ges) (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	21,56	€
RP	Familia P			
RPE010	m²	Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1. (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	23,36	€
RS	Familia S			
RSB012	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	25,35	€
RSF020	m	Marc perimetral per a canvi de tipus de paviment, amb lleuger desnivell, d'acer inoxidable, acabat natural. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	10,51	€
RT	Familia T			
RTC0	Familia TC0			
RTC015ER	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. (RTC015c) (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	33,73	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 73

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
S	Tipus S			
SA	Família A			
SAD005	U	Plat de dutxa acrílic, gamma bàsica, color, de 75x75 cm, amb joc de desguàs. Inclús silicona per a segellat de junts. (VUITANTA EUROS)	80,00	€
SAI020	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. (CENT VUITANTA EUROS)	180,00	€
SAM035	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sifó botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts. (CENT VINT EUROS)	120,00	€
SAV010	U	Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts. (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	322,73	€
SAI0	Família AI0			
SAI020BR	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. (SAI020c) (CENT SEIXANTA EUROS)	160,00	€
SAM0	Família AM0			
SAM0359R	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sifó botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts. (SAM035d) (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00	€
SAM035FR	U	Rentamans mural, de porcellana sanitària. vestuari (SAM035b) (CENT DEU EUROS)	110,00	€
SG	Família G			
SGD010	U	Aixeteria temporitzada, instal·lació vista formada per aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, sense vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador orientable amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat. Inclús elements de connexió i vàlvules antiretorn. (TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	388,96	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 74

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
SGF020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, gamma bàsica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, broc alt giratori i airejador. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	77,49	€
SGL050	U	Aixeteria electrònica formada per aixeta mescladora electrònica, de repisa, per a lavabo, de 1/2", mida M, sèrie Eurosmart Cosmopolitan E, model 36 325 001 "GROHE", acabat cromat, amb accionament de la descàrrega per infraroigs, alimentació a través de la xarxa elèctrica, amb control electrònic, limitador de temperatura ajustable, limitador de cabal a 5,7 l/min, vàlvula antiretorn, font d'alimentació de 230/6 V, electrovàlvula integrada i filtres. (QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	436,40	€
SGL0	Família GL0			
SGL020AR	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. (SGL020b) (CENT TRETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	113,11	€
SM	Família M			
SMB010	U	Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. (DOS-CENTS SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	206,49	€
SMM010	U	Mampara frontal per a banyera, de 851 a 1000 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, formada per un panell fix, de vidre transparent amb perfils d'alumini acabat blanc i una mampara lateral fixa de 1051 a 1150 mm d'amplada. Inclús fixacions i segellat de junts. (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
T	Tipus T		
TJ	Família J		
TJV010	m	Tanca per a àrea de jocs infantils, de 0,80 m d'altura, formada per pals verticals i dos travessers horitzontals de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, i taules verticals de fusta d'extremes arrodonits i cantells roms, de diversos colors. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	133,97 €
TJV020	U	Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	123,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 76

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U	Tipus U		
UJA070	Família JA070		
UJA070F2MR	m²	1. ACTUACIONS DE MANTENIMENT EN JARDINERIA EXTERIOR – JE JE1. ELIMINACIÓ DE MALES HERBES DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES, PARTERRES, SUPERFÍCIES DURES I CAMINS Es fa quan les males herbes sobresurten de les zones enjardinades i parterres. Aquesta tasca es realitzarà de forma manual, mecànica o mitjançant herbicides. L'eliminació de males herbes es farà sempre que convingui. JE2. ENTRECAVAT Els entrecavats de grups arbustius es realitzaran habitualment per tal de trencar la compactació que es produeix a la capa més superficial de la terra després dels recs, aconseguint-se l'aireació del terreny. Es faran amb una fondària de 12-15 cm. Sense afectar al sistema radicular. JE3. NETEJA DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES I PARTERRES. Consisteix en fer neteja general de les superfícies enjardinades i parterres, eliminant papers, fulles i demés restes orgànics o brosses. JE4. SUPERFÍCIES AMB ESPÈCIES GESPITLOSES - JE4A. RETALL DE VORERES Es realitzarà per evitar que la gespa envaeixi els camins o parterres. La gespa sobrant s'arrençarà fins l'arrel. - JE4B. ELIMINACIÓ DE LES MALES HERBES Es fa quan les males herbes sobresurten de la gespa. Aquesta tasca es pot realitzar a mà o mitjançant herbicides. L'eliminació de les males herbes es farà sempre que convingui. - JE4C. ESCARIFICACIÓ Amb aquesta operació es tallaran les capes superficials del sòl, amb acumulacions de matèria orgànica, formadores de la capa de feltre a base de fulles, rizomes, estolons, arrels... - JE4D. TRACTAMENTS FITOSANITARIS Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició. JE5. ESPORGA DE MANTENIMENT DE PETIT ARBRAT S'efectuarà en el mes de gener l'esporga de manteniment de l'arbrat. Aquest tipus d'esporga es fa amb la intenció de netejar l'arbre del ramatge trencat o deteriorat i de branques amb mala formació o no desitjades per la seva direcció de creixement. JE6. RETALL D'ARBUST S'efectuarà, sempre que convingui, el retall de manteniment de les espècies vegetals perennes JE7. RETALL DE LES PLANTES TAPIZANTS O ENFILADISSES Es faran continuats retalls de manteniment per controlar el creixement d'aquestes plantes JE8. ADOBAT DE ZONES ARBUSTIVES Es faran dos adobats anuals: un al setembre i l'altre a l'inici de la primavera amb un compost format per 12-12-7 + microelements. Aquest adob de lenta assimilació dosifica el fertilitzant durant un termini més llarg. JE9. TRACTAMENT FITOSANITARI DE ZONES ARBUSTIVES Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el	2.732,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		moment de la seva aparició.	
		JE10. REG	
		Es supervisarà la programació del reg, durant la temporada primavera-estiu, a la fi que s'adeqüi a les necessitats estacionals.	
		S'inclou la reposició d'aquella vegetació que no sobrevisqui per causes alienes a l'ús del centre educatiu i que no sigui fruit desperfectes per un mal ús.	
		2.- PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI	
		El personal estarà format pels següents especialistes:	
		- Un Oficial Jardiner	
		- Un Ajudant Jardiner	
		3.- FREQUÈNCIES DE LES ACTUACIONS	
		- Abril i maig: 2 actuacions mensuals de quatre per centre	
		- Juny, juliol, agost, setembre, octubre, novembre, desembre, gener, febrer, març: 1 actuació mensual de tres hores per centre.	
		- Gener: 1 actuació d'esporga d'arbrat. (UJA070ges)	
		(DOS MIL SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	
UMG0	Família MG0		
UMG0058R	U	Joc infantil D'EQUILIBRI inclou homologació (UMG005e) (TRES MIL SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3.695,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
UMG005NR	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005j) (CINC MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5.411,42	€
UMG00 Família MG00				
UMG005N9R	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005jc) (CINC MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5.411,42	€
UMG005 Família MG005				
UMG005A2MR	U	Joc kinètic (UMG005ges) (MIL CENT EUROS)	1.100,00	€
UV Família V				
UVA010	m2	Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat. (DOS-CENTS EUROS)	200,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
V	TIPOLOGIA V			
VVP0	Familia VP0			
VVP0CSPL	ut	Subministrament de caixa de superfície per instal·lació de la placa exterior no encastada, fabricada en alumini, de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	159,32	€
VVP0VSPL	ut	Subministrament de visera de protecció de pluja de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm. (CENT VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	108,50	€
VVP1	Familia VP1			
VVP1MIBS	ut	Subministrament de base base de suport per a monitor. (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
X	TIPOLOGIA X		
X0FJ	Familia 0FJ		
X0FJCV5K	m	Formació de mitja canya, amb rajola de ceràmica o gres (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 81

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z	Tipus Z			
Z2	Família 2			
Z221	Família 221			
Z221CEB1	m3	Excavació de terreny realitzada amb retroexcavadora, fins a una fondària de 50 cm, amb càrrega mecànica (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	37,52	€
Z222	Família 222			
Z222T22B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	44,55	€
Z2R6	Família 2R6			
Z2R64237	m3	Càrrega i transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat. (separació i triatge de residus a càrrec del gestor) (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	34,95	€
Z7	Família 7			
Z7B11A	Família 7B11AJ0			
Z7B11AJ0F2MR	m²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (Z7B11AJ0ges) (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	11,51	€
Z8	Família 8			
Z89A09	m2	Pintat de portes vidrieres, baranes i sobres d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat inclosa la neteja i escatol on calgui (DISSET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	17,18	€
Z811	Família 811			
Z81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle. inclou part proporcional d'arestes i cantonades (VINT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	20,21	€
Z812	Família 812			
Z8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària com a màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb guix c6 segons la norma une-en 13279-1 (CATORZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	14,22	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 82

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z898	Familia 898			
Z8989240	m2	Pintat de parament vertical interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71	€
Z898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat (SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	6,85	€
Z89A2B	Familia 89A2B			
Z89A2BA0AR	m2	Pintat de portes i/o paraments de fusta amb esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (Z89A2BA0b) (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	14,65	€
Z89F5B	Familia 89F5B			
Z89F5BJAZR	m	Pintat de tub amb esmalt anticalòric, per canonades de calefacció i aigua calenta, de 1'' de diàmetre, com a màxim, 2 capes d'acabat (Z89F5BJAb) (TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3,42	€
Z8EG	Familia 8EG			
Z8EG9CF5	m2	Arrimador ventilat d'1,2 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de resines fenòliques (hpl), de 8mm de gruix, reacció al foc b-s2, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta, separat 10 cm del paviment i coronat amb motllura de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària amb els cantells arrodonits i segellat inferior (CENT DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	102,45	€
Z9	PAVIMENTS			
Z932	Familia 932			
Z932101L	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	27,99	€
Z9AQ	Familia 9AQ			
Z9AQC210	m2	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, fins 30 cm de profunditat (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	62,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 83

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z9U	SÒCOLS			
Z9U6	Família 9U6			
Z9U6P0	Família 9U6P0			
Z9U6P01SDR	m	Subministrament i col·locació de llistons de fusta sintètica laminada, amb base de tauler de HDF, de 60 mm d'altura, col·locat amb adhesiu (Z9U6P01Sb) (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30	€
ZJ	Elemento no encontrado			
ZJ2	Elemento no encontrado			
ZJ23	Elemento no encontrado			
ZJ23PT01	u	Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, muntada sobre paret, ref.124520, model retro grifo office de la marca Tres, inclou airejador. (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	91,96	€
ZJSC	Família JSC			
ZJSC010	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat (TRES-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	302,22	€
ZR3P	Família R3P			
ZR3PF012	m3	Torba rossa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	68,33	€
ZR4RB	Família R4RB			
ZR4RBC030	u	Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçària 150 a 1800 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver (CINC MIL EUROS)	5.000,00	€
ZX	Família X			
ZXAR15	u	Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost) queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del ceb. (VINT MIL EUROS)	20.000,00	€

QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
0	Tipus 0		
0G	Família G		
0GE070	m³	Càrrega i transport manual de runa, terres i/o productes sobrants de les excavacions arqueològiques, des del punt d'inspecció arqueològica, on es troben dipositats, fins a contenidor o dúmper, per al seu posterior transport a abocador autoritzat.	27,83 €
		Altres conceptes	27,83000 €
0XA15	Família XA15		
0XA150GEX	pa	Lloguer de bastida mòbil normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de parament, amb elements constructius (balcons, cornises, galeries, etc.) disposats en un percentatge menor del 50% del seu perímetre i que sobresurten més de 30 cm del pla del parament. Inclou el projecte tècnic de la bastida, el subministrament, el muntatge, el desmuntatge i la retirada, inclòs transport i tots els costos directes i indirectes. La instal·lació complirà tota la normativa PRL en vigor.	7.500,00 €
		Sense descomposició	7.500,00000 €
A	MÀ D'OBRA		
AD	Família D		
ADL010	m²	Esbrassada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calçinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.	2,21 €
		Altres conceptes	2,21000 €
ADR0	Família DR0		
ADR030AR	m³	REBLERT GRAVES Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. (ADR030b)	17,25 €
	MT01ARR010B	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	15,18300 €
		Altres conceptes	2,06700 €
AN	Família N		
ANS010	m²	Solera de formigó armat de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, amb acabat superficial mitjançant remolinador mecànic; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.	26,38 €
	MT07AME010D	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,78800 €
	MT10AB1M9	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	7,44765 €
	MT16PEA020C	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,10050 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		MT07ACO020E Separador homologat per soleres.	0,10000 €
		Altres conceptes	16,94385 €
ANS035	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a solera, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.	22,70 €
		MT08DBA010D Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,06570 €
		MT50SPA052B Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,08780 €
		MT50SPA081A Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,17381 €
		MT08EME051A Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,02900 €
		MT08VAR060 Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,70000 €
		MT08EME040 Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	0,26000 €
		MT08VAR050 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,05500 €
		Altres conceptes	21,32869 €
ANV030	m²	Solera ventilada de formigó armat de 70+8 cm de cantell, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-70 "CÁVITI", de 750x500x700 mm, color negre, realitzada amb formigó HAF-25/CR/B/12/XC2, amb un contingut de fibres de reforç Sikafiber M-12 de 0,6 kg/m³ i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 8 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre solera existent. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm d'espessor per dilatacions perimetrals, per a l'execució de juntes de retracció.	55,87 €
		MT08FRS010C Fibres de polipropilè monofilament, Sikafiber M-12, de 12 mm de longitud i 31 micres de diàmetre, per al reforç de formigons i morters.	3,90000 €
		MT07ACO020O Separador homologat per malla electrosoldada.	0,09000 €
		MT16PEA020C Panell rígida de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 30 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,8 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,10653 €
		MT10AB1MD Formigó HA-25/B/12/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctKe)	12,59076 €
		MT07AME010Q Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	7,23800 €
		MT07CAV010NN Encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-70 "CÁVITI", de 750x500x700 mm, color negre, per a soleres ventilades.	20,74800 €
		MT08VAR050 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,00550 €
		Altres conceptes	11,19121 €
B	MATERIALS		
BE	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA		
BEZ	ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA		
BEZ7-	SUPORT PER AL MUNTATGE D'UNITATS EXTERIORS MARCA WALRAVEN		
BEZ7-34C1	u	Suport tipus bancada de la marca Walraven per a la suportació d'equips en coberta models Aruum200LTE5 i ARUM160LTE5 de 1240x760x1690 cada un dimensional amb 300 i 237 kg respectivament. Estructura modular amb una composició d'acer resistent a la intempèrie, composta per bases de material reciclat sense necessitat de perforar coberta i amb catifa antilliscant que redueix la propagació de vibracions. Inclou material de muntatge i mà d'obra per a la seva instal·lació.	1.094,40 €
		Altres conceptes	1.094,40000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C	Tipus C		
CA	Família A		
CAV010	m³	Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Inclús filferro de lligar, i separadors.	198,63 €
	MT08VAR050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,52800 €
	MT1D73J6	Formigó HA-25/B/20/IIa, fabricat en central. (mt10haf010nga)	80,72400 €
	MT07ACO020A	Separador homologat per fonamentacions.	1,50000 €
	MT07ACO010C	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	96,00000 €
		Altres conceptes	19,87800 €
CNF010	Família NF010		
CNF010F2MR	m²	Muret perimetral pati de 50 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cercol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar. (CNF010ges)	44,38 €
	MT09MIF010CB	Mortier industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,89842 €
	MT01ARG006	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,15111 €
	MT07ACO010C	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	8,00000 €
	MT08CEM011A	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,66050 €
	MT08AAA010A	Aigua.	0,01359 €
	MT08VAR050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,02200 €
	MT02BHG010DE	Bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³; amb el preu incrementat el 20% en concepte de peces especials: cercols i medis. Segons UNE-EN 771-3.	11,37500 €
	MT01ARG007A	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,29952 €
		Altres conceptes	22,95986 €
CS	Família S		
CSV010	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.	260,76 €
	MT08VAR050	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,44000 €
	MT07ACO020A	Separador homologat per fonamentacions.	1,05000 €
	MT07ACO010C	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	160,00000 €
	MT10AB1M9	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	78,02300 €
		Altres conceptes	21,24700 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
CSV020	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable metàl·lic, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per panells metàl·lics, amortitzables en 200 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.	22,63	€
		MT50SPA081A Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,17381	€
		MT08VAR050 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,05500	€
		MT50SPA052B Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,08780	€
		MT08EME051A Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,02900	€
		MT08VAR060 Puntetes d'acer de 20x100 mm.	0,70000	€
		MT08DBA010D Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,06570	€
		MT08EME040 Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	0,26000	€
		Altres conceptes	21,25869	€
D	Tipus D			
D0	ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS			
D07	MORTERS I PASTES			
D070	Família 070			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	99,53	€
		B0312020 Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	31,11440	€
		B0512401 Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs i mallatex.	44,51320	€
		B0111000 Aigua	0,27000	€
		Altres conceptes	23,63240	€
D07J	Família 07J			
D07J1100	m3	Pasta de guix b1	142,30	€
		B0521100 Guix de designació b1/20/2, segons la norma une-en 13279-1	120,00000	€
		B0111000 Aigua	0,81000	€
		Altres conceptes	21,49000	€
DE	Família E			
DEC043	m³	Obertura de buit de façana tapiat amb de fàbrica de maó ceràmic buit, en mur de maçoneria, amb mitjans manuals considerant un grau de complexitat baix, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	153,76	€
		Altres conceptes	153,76000	€
E	PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ			
E8	REVESTIMENTS			
E82	ENRAJOLATS			
E824	ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA ESMALTADA BRILLANT			
E824TN02	m2	R2 - Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola esmalt.llis biselat 10x20cm, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), color a definir per la DO.	24,14	€
		B05A2103 Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,15810	€
		B0711010 Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,42181	€
		B0FH2153 Rajola de ceràmica premada esmaltada brillant, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 46 a 75 peces/m2, preu mitjà, grup BIII (UNE-EN 14411)	7,88700	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes			14,67309 €
E89	PINTATS		
E89F	PINTAT DE TUBS		
E89FGBPB	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	3,96 €
		B89ZB000 Esmalt sintètic	0,43050 €
		B8ZAF000 Imprimació fosfatant	0,24211 €
Altres conceptes			3,28739 €
E9	PAVIMENTS		
E9D	PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES		
E9DC	PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC		
E9DCTN02	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant C2, grup Bla (UNE-EN 14411), de 60x60cm, preu mitjà, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	48,00 €
		B05A2103 Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,44175 €
		B0711010 Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,03102 €
		B0FHC193 Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	28,71300 €
Altres conceptes			16,81423 €
E9U	SÒCOLS		
E9U3	SÒCOLS DE RAJOLA CERÀMICA		
E9U3Z000	m	Sòcol en mitja canya de rajola de gres porcellànic premsat sense esmaltar, referència R.113 de la sèrie INDUGRES de ROSAGRES, a joc amb el paviment , grup Bla (UNE-EN 14411), de 24,4x4 cm, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 TE (UNE-EN 12004) FIX PORCELANICO FLEX de FIXER o equivalent i rejuntat amb beurada (UNE-EN 13888) bactericida i epoxi BIO CERPOXI de FIXER o equivalent.	15,94 €
		B0FJZ000 Peça de sòcol en mitja canya de gres extruït sense esmaltar, referència R.113 de la sèrie INDUGRES de ROSAGRES a joc amb el paviment , de 24,4x4 cm	12,51600 €
		B0711020 Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,29925 €
		B05A2203 Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,08108 €
Altres conceptes			3,04367 €
ED	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA		
ED3	CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS		
ED35	PERICONS		
ED351430	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 40x40x45 cm de mides interiors i 4 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	63,84 €
		BD351430 Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 40x40x45 cm de mides interiors, i 4 cm de gruix, amb finestres premarcades de 23 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat	41,03000 €
Altres conceptes			22,81000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ED7	CLAVEGUERONS		
ED7K	CLAVEGUERONS AMB TUB DE POLIPROPIÈ		
ED7KVS01	m	Connexió a la xarxa existent de cada clavagueró de DN 200 amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, penjat al sostre	152,43 €
		Altres conceptes	152,43000 €
EE	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA		
EE4	XEMENEIES I CONDUCTES CIRCULARS		
EE42	CONDUCTES CIRCULARS METÀL·LICS		
EE42Q924	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	44,72 €
	BEW49000	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,49810 €
	BE42Q921	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	9,46560 €
		Altres conceptes	32,75630 €
EE9	TERRA RADIANT PER AIGUA		
EE92	ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE TERRA RADIANT		
EE92IB19	u	Subministrament i instal·lació de Sistema de control de clima Modbus de la marca Sauter o equivalent, per a controlar les unitats de clima, unitats de recuperació i concentració de CO2. Inclou central, controlador per a 20 entrades i sortides, 10 entrades i sortides de 0-10V, 10 sondes CO2, 10 entrades per a temperatures, pantalla LCD 10". També inclou cablejat. Totalment montat, programat i connexionat. Posta en marxa segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF.	3.658,96 €
	BFY5VE07	Sistema de control de clima Monobus de la marca Sauter o equivalent, per a controlar les unitats de clima, unitats de recuperació i concentració de CO2. Inclou central, controlador per a 20 entrades i sortides, 10 entrades i sortides de 0-10V, 10 sondes CO2, 10 entrades per a temperatures, pantalla LCD 10". També inclou cablejat.	3.653,00000 €
		Altres conceptes	5,96000 €
EEM	VENTILADORS I CAIXES DE VENTILACIÓ		
EEM3	VENTILADORS-EXTRACTORS		
EEM3VC05	u	Suministrament i instal·lació d'extractor helicoïdal TD-350/100-125 SILENT ECOWATT (230V 50/60) o equivalent. Inclou accessoris, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament, de les següents característiques: - Marcar: S&P - Model: TD 350/100-125 - Cabal: 200 m3/h - Pressió: 8mmca - Potència: 0,03 kW - Pes: 2 kg Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF.	216,09 €
	BEM3VC05X	Ventilador TD-350/100-125	155,95000 €
		Altres conceptes	60,14000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEM3VC06	u	Suministrament i instal·lació caixa de ventilació CAB-200 ECOWATT PLUS 230V 50/60Hz N8 o equivalent. Inclosos antivibrators, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament.	445,14 €
	BEM3VC06	Suministrament i instal·lació caixa de ventilació CAB-200 ECOWATT PLUS 230V 50/60Hz N8 o equivalent. Inclosos antivibrators, mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge, Totalment instal·lada i en funcionament.	385,00000 €
		Altres conceptes	60,14000 €
EEP	ELEMENTS PER A INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ		
EEP3	BOQUES D'EXTRACCIÓ I SILENCIADORS ACÚSTICS		
EEP31155	u	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, fixada amb cargols a paret o sostre i ajustada a cabals de sortida	69,00 €
	BEP31150	Boca d'extracció de 125 mm de diàmetre de connexió i 160 mm de diàmetre exterior, d'acer galvanitzat amb acabat pintat, per a col·locar en paret o sostre	51,12000 €
		Altres conceptes	17,88000 €
EEV	ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA		
EEV2	ELEMENTS D'OBTENCIÓ DE DADES PER A REGULACIÓ ELECTRÒNICA		
EEV25A00	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	369,54 €
	BEV25A00	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge	333,79000 €
		Altres conceptes	35,75000 €
EEV2RN01	u	Interfície melcobems mini A1 M de la marca Mitsubishi Electric o equivalent.	211,73 €
		MELCOBEMS MINI A1M, Interfície MODBUS per a controlar unitats de la gamma domèstica , Mr.Slim, City multi, Ecodan residencial (FTC5), Ecodan industrial (CAHV i CRHV, Sèrie-E i LOSSNAY (LGH-*RVX(I) i VL-220) que disposin de terminal IT	
		Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posta en marxa inclosa.	
	BEV2RN01	Interfície melcobems mini A1 M de la marca Mitsubishi Electric o equivalent.	200,00000 €
		MELCOBEMS MINI A1M, Interfície MODBUS per a controlar unitats de la gamma domèstica , Mr.Slim, City multi, Ecodan residencial (FTC5), Ecodan industrial (CAHV i CRHV, Sèrie-E i LOSSNAY (LGH-*RVX(I) i VL-220) que disposin de terminal IT	
		Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posta en marxa inclosa.	
		Altres conceptes	11,73000 €
EEV3	CONTROLADORS I ACCESSORIS PER A CONTROLADORS		
EEV32A51	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 5 punts d'entrada i sortida, instal·lat i connectat	575,95 €
	BEV32A51	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 5 punts d'entrada i sortida	438,48000 €
		Altres conceptes	137,47000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EEV5 ELEMENTS PER A SUPERVISIÓ D'INSTAL·LACIONS DE REGULACIÓ			
EEV5RN01	u	Posada en marxa del monitoratge energètic de l'edifici per a les instal·lacions d'energia solar tèrmica. Inclou el següent: - Posta en marxa del sistema, corroborant que tots els elements funcionen correctament i recullen les dades indicades	1.350,00 €
		Sense descomposició	1.350,00000 €
EEV5RN02	u	Configuració pantalles en la plataforma de monitoratge de l'Agència d'Energia de Barcelona (a subcontractar al proveïdor de l'AEB)	250,00 €
		Sense descomposició	250,00000 €
EF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
EF5 TUBS DE COURE			
EF52 TUBS DE COURE SEMIDUR			
EF5293B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 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 superficialment	14,01 €
		BFW529B0 Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,52200 €
		BFY5A900 Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,22000 €
		B0A75900 Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,15000 €
		BF529300 Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,18200 €
		Altres conceptes	8,93600 €
EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 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 superficialment	16,20 €
		BFY5AA00 Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,25000 €
		B0A75C00 Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,17200 €
		BF52A300 Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,48760 €
		BFW52AB0 Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,75600 €
		Altres conceptes	9,53440 €
EG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES			
EG4 APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT			
EG42 INTERRUPTORS DIFERENCIALS			
EG42VE02	u	Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 400 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat	211,05 €
		BG42VE02 Relé diferencial amb toroidal separat, sensibilitat de 0,03 A a 30 A (9 llindars commutables), dispar instantani o temporitzat de 0 s a 4,5 s (9 llindars commutables), alimentació a 400 V a.c., amb connexions per a l'alimentació elèctrica, la bobina de dispar i el toroidal, amb vigilàcia automàtica de l'enllaç amb el toroide, de l'alimentació elèctrica i de l'electrònica interna, per a muntar en carril DIN normalitzat, col·locat RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 o equivalent	203,30000 €
		Altres conceptes	7,75000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EG4S	Familia G4S		
EG4SRN01	u	Transformador trifàsic MC3-125 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Amperatge màxim de 125A. Classe 0,5 potència 0,1VA. Sistema trifàsic i diàmetre 14,6mm. Compatible amb CVM-NET. Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.	71,16 €
BG4SRN01		Transformador trifàsic MC3-125 de la marca CIRCUTOR o equivalent.	62,36000 €
		Altres conceptes	8,80000 €
EG5C	Familia G5C		
EG5CRN01	u	Analitzador de xarxes trifàsic carril DIN model CVM-NET-MC-ITF-485-C2 de la marca CIRCUTOR o equivalent. Analitzador sense display carril DIN 3 mòduls. Alimentació 230Vca. Corrent entrada 250mA i 2 sortides TR. Comunicacions RS-485 amb protocol Modbus/RTU Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.	272,12 €
BG5CRN01		Analitzador de xarxes trifàsic carril DIN model CVM-NET-MC-ITF-485-C2 de la marca CIRCUTOR o equival	260,39000 €
		Altres conceptes	11,73000 €
EG6	MECANISMES		
EG6M001	u	Centralita de comandament remot de contactors a quadre elèctric mitjançant cablejat bus, incloent botonera per encesa/apagada enllumenat, font d'alimentació, actuador i mòdul de comunicació per a 20 canals, programació per rellotges horaris per cada línia d'enllumenat, canalització i cablejat bus fins a quadre elèctric, programació i posta en marxa.	1.548,46 €
BG61M001		Centralita de comandament remot de contactors a quadre elèctric mitjançant cablejat bus, incloent botonera per encesa/apagada enllumenat, font d'alimentació, actuador i mòdul de comunicació per a 20 canals, programació per rellotges horaris per cada línia d'enllumenat, canalització i cablejat bus fins a quadre elèctric, programació i posta en marxa.	1.523,00000 €
		Altres conceptes	25,46000 €
EG62	INTERRUPTORS I COMMUTADORS		
EG62VE08	u	Subministrament, instal·lació i posada en marxa mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador encreuament, polsador, JUNG LS 9 90, blanc o marfil, o similar igual qualitat, inclou caixetí i placa, accessoris i col·locació.	25,14 €
BG62SI05		Mecanisme enllumenat accionament, d'encastar, interruptor, commutador encreuament, polsador, de simon 75 y 82 ,ref.75251-39 ,blanc	12,30000 €
BG62SI02		Tapa mecanisme interruptor commutador mod.75010-30 de simon 75, color blanc	1,56000 €
BG62SI03		Premarc per mecanisme de la serie simon 75 mod.75900-30 , color blanc	1,18000 €
BG62SI04		Part proporcional de marc per mecanisme de la serie simon 75 , color blanc	1,63000 €
		Altres conceptes	8,47000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EG64	POLSADORS			
EG64VE09	u	Unitat de control DIMLITE daylight + Unitat LSD. Totalment muntat, cablejat i canalitzat inclòs, amb accessoris.	249,61	€
		BG64ZZ01 Unitat de control DIMLITE daylight	133,45000	€
		BG64ZZ02 Unitat LSD	107,69000	€
		Altres conceptes	8,47000	€
EG8	MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DOMÒTIQUES I PER A GESTIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIONS			
EG8L	Família G8L			
EG8LRN01	u	Gestor energètic (efficiency data server)	563,74	€
		Integra el software PowerStudio. Té 2 sortides TR i disposa de comunicacions RS485, ethernet, Wifi i BUS line. Protocol Modbus + Genèric/XML.		
		La seva configuració es pot canviar a remotament		
		Totalment muntada i instal·lada, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.		
		BG8LRN01 Gestor energètic (efficiency data server) Line-EDS-PS de la marca CIRCUTOR o equivalent	552,00000	€
		Altres conceptes	11,74000	€
EG8LRN02	u	Router industrial amb port LAN 10/100BaseTX model RUT-230 de la marca TELTONIKA o equivalent.	126,24	€
		El RUT230 de Teltonika és un router 3G industrial compacte i potent per a aplicacions professionals. El RUT230 ofereix un alt rendiment per a instal·lacions on la comunicació cel·lular és crítica. Equipat amb suport de targeta SIM externa i LED d'estat d'intensitat de senyal, es garanteix una gestió fàcil de la xarxa. Gràcies als connectors d'antena externa fan possible usar antenes d'alt rendiment per a per a trobar fàcilment la millor ubicació del senyal.		
		Totalment muntat i instal·lat, amb tots els accessoris necessaris i mà d'obra inclosa. Posada en marxa inclosa.		
		BG8LRN02 Router industrial amb port LAN 10/100BaseTX model RUT-230 de la marca TELTONIKA o equivalent	114,50000	€
		Altres conceptes	11,74000	€
EH	Família H			
EHX005	m²	Llosa mixta de 10 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,75 mm d'espessor, 44 mm d'altura de perfil i 172 mm d'intereix, 10 connectors soldats d'acer galvanitzat, de 19 mm de diàmetre i 81 mm d'altura i formigó armat realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,062 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	104,68	€
		MT07PCL030 Cargol autoforadant rosca-xapa, per a fixació de xapes.	2,10000	€
		MT07ACO020K Separador homologat per lloses.	0,27000	€
		MT07ACO010C Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,60000	€
		MT0UE3761 Perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,75 mm d'espessor, 44 mm d'altura de perfil i 172 mm d'intereix, 7 a 8 kg/m² i un moment d'inèrcia de 30 a 40 cm⁴. (mt07pcl010aacba)	30,38700	€
		MT07AME010H Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,67900	€
		MT07CEM040A Connector d'acer galvanitzat amb cap de disc, de 19 mm de diàmetre i 81 mm d'altura, per fixar a estructura d'acer mitjançant soldadura a la xapa col·laborant.	15,20000	€
		MT08CUR020A Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,23400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		MT10AB1M9 Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central. (mt10haf010ctLc)	4,61045	€
		MT08VAR050 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,03080	€
		MT07PCL020 Peça angular de xapa d'acer galvanitzat, per rematades perimetrals i de volades.	1,08800	€
		Altres conceptes	47,48075	€
EK	INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS			
EK1	CAMBRES REGULADORES DE PRESSIÓ I CABAL			
EK12	ARMARIS REGULADORS PRESSIÓ MITJANA / PRESSIÓ BAIXA			
EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment	346,81	€
		BK126227 Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12,5 a 15 mbar	227,63000	€
		Altres conceptes	119,18000	€
EK2	ELEMENTS DE MESURA, SEGURETAT, CONTROL I REGULACIÓ			
EK22	VÀLVULES DE SEGURETAT			
EK223216	u	Vàlvula de seguretat de funcionament per fuita, roscada, d'1'' de diàmetre nominal, de 0,02 a 0,04 bar de pressió, muntada entre tubs	313,43	€
		BK223210 Vàlvula de seguretat de funcionament per fuita, per a rosca, de diàmetre nominal 1'', de 0,02 a 0,04 bar de pressió	268,74000	€
		Altres conceptes	44,69000	€
EK23	FILTRES			
EK233216	u	Filtre per a tub de diàmetre nominal 1'', de 4 bar de pressió màxima de servei, pla i muntat entre tubs	128,17	€
		BK233210 Filtre per a tub de diàmetre nominal 1'', de 4 bar de pressió màxima de servei, pla	62,62000	€
		Altres conceptes	65,55000	€
EK24	COMPTADORS			
EK243116	u	Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 7/8'' de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs	105,37	€
		BK243110 Comptador de designació G4 segons UNE 60510 amb connexions per a rosca de diàmetre 7/8'', de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa	75,57000	€
		Altres conceptes	29,80000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EK25	MANÒMETRES		
EK252230	u	Manòmetre per a una pressió < 0,04 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G, instal·lat	73,08 €
	BK252230	Manòmetre per a una pressió < 0,04 bar, d'esfera de 100 mm i rosca de connexió de 1/2" G	61,16000 €
		Altres conceptes	11,92000 €
EK6	TIGES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS		
EK61	TIGES DE POLIETILÈ-ACER		
EK611190	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 50 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer de 2", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	179,61 €
	BFY11920	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 2", soldat	0,46000 €
	BK611190	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 50 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub d'acer de 2", amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	113,18000 €
	BFYB3942	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,42000 €
		Altres conceptes	65,55000 €
EM	INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT		
EMD	INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ		
EMD6	CONDUCTORS		
EMD6INRZ	m	Subministrament i col·locació de Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 120' (AS+) segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe V segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla Cable Cu Sn 0,20 mm2 (Connexió massa) Cobertura 85%. Coberta exterior: Poliolefina LSOH segons UNE21123 Ignifuga Color exterior:taronja. Rmax 13.3 ?/Km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 106 pF. CPR Cca -1sb,a1,d1. Totalment muntat a l'interior del tub.	2,38 €
	BMDINRZ	Mànega Flexible Apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 120' (AS+) segons EN50200. Conductor Coure Polit 2x1,5mm flexible de Classe V segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc . Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m Pantalla Cinta d'Alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla Cable Cu Sn 0,20 mm2 (Connexió massa) Cobertura 85%. Coberta exterior: Poliolefina LSOH segons UNE21123 Ignifuga Color exterior:taronja. Rmax 13.3 ?/Km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 106 pF. CPR Cca -1sb,a1,d1.	1,60000 €
		Altres conceptes	0,78000 €
EN	VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ		
EN9	VÀLVULES DE SEGURETAT		
EN91	VÀLVULES DE SEGURETAT D'OBERTURA PROGRESSIVA, ROSCADES		
EN91M001	u	Subministrament i col·locació de desconector d'aigua de D=1". Inclou accessoris i elements de suport. Tot col·locat i en funcionament segons especificacions de projecte o en el seu defecte segons indicacions de la DF.	259,80 €
	BN91M001	Desconector d'aigua de D=1"	230,00000 €
		Altres conceptes	29,80000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ENG	VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS		
ENG1	VÀLVULES DE PAS PER A GAS		
ENG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	21,12 €
	BNG1U040	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	9,20000 €
		Altres conceptes	11,92000 €
ENG6	ELECTROVÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS DE GAS		
ENG6A154	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	230,35 €
	BNG6A154	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	17,88000 €
EP	INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ		
EP1	ANTENES DE TV		
EP11	ELEMENTS PER A CAPTACIÓ DE SENYAL		
EP11MG20	u	Subministrament d'antena activa per amplificar la senyal via ràdio de l'obertura de la porta.	309,49 €
	BP11MG20	ANTENA ACTIVA PER OBERTURA DE PORTA	257,82000 €
		Altres conceptes	51,67000 €
EP2	INTERCOMUNICACIÓ EN AUDIO I VIDEO		
EP21	EQUIPS D'ALIMENTACIÓ		
EP21M102	u	Subministrament de commutador per a la comunicació commutada interior i exterior. Para realizar instalaciones intercomunicantes amb secret de conversa i trucada digital, funcionant conjuntament amb l'alimentador amplificador d'audio/video. Disposa de regulació del temps de conversa. Mesures: 208x135x72 mm.	379,09 €
	BP21M102	CONMUTADOR PER A INSTAL·LACIÓ D'INTERCOMUNICACIÓ	327,38000 €
		Altres conceptes	51,71000 €
EP21MD02	u	Subministrament d'alimentador amplificador audio/video: Sound System 230V, amb sortida 13 Vcc, 15V, 18 Vcc. Alimentació 230V-50/60 Hz 60 VA, montatge en carril DIN (60715 TH35), ocupa 12 mòduls de 17,5 mm. Per videoporters amb cable coaxial amb o sense secret de conversa. Compatible amb monitor amb intercomunicació. Protecció PTC, regulació de volum extern i temporitzador d'obertura de porta exterior. Mesures: 208x135x72mm	406,37 €
	BP21MD02	ALIMENTADOR PER A EQUIP DE VIDEO PORTER EN COLOR, TENSIO ALIMENTACIÓ 230V	354,66000 €
		Altres conceptes	51,71000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EP21MD03	u	Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR SUPLEMENTARI ART.	223,36	€
		BP21MD03 ALIMENTADOR SUPLEMENTARI	171,65000	€
		Altres conceptes	51,71000	€
EP21MD04	u	Subministrament de distribuïdor de video en planta de 4 sortides, con cable coaxial 75Ohms per a senyal de video en color. Alimentació de 12-18 Vcc. Mesures: 48x70x19 mm.	154,42	€
		BP21MD04 DISTRIBUÏDOR DE VIDEOPORTER	102,71000	€
		Altres conceptes	51,71000	€
EP21MD05	u	Subministrament de receptor de senyal via ràdio per a l'obertura de porta amb codi canviant d'alta seguretat. Memòria de 500 codis. Alimentació 230V ac Mesures: 115x85x40 mm.	374,69	€
		BP21MD05 RECEPTOR DE SENYAL, VIA RÀDIO PER OBERTURA DE PORTA	322,98000	€
		Altres conceptes	51,71000	€
EP21MD06	u	Subministrament d'emissors per a l'obertura de la porta via ràdio, amb codi canviant. Dos canals.	148,96	€
		BP21MD06 EMISSORS VIA RÀDIO DOS CANALS, PER OBERTURA DE PORTA	97,25000	€
		Altres conceptes	51,71000	€
EP21MD07	u	Subministrament i col·locació d'ALIMENTADOR DE PORTER ELECTRÒNIC	223,36	€
		BP21MD03 ALIMENTADOR SUPLEMENTARI	171,65000	€
		Altres conceptes	51,71000	€
EP22 PLAQUES D'INTERFONIA				
EP22M9CB	u	Subministrament de placa exterior modular per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4'' en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de video coaxial de 75Ohms, il.luminació led blanca per a una il.luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació.	1.050,43	€
		BP22M9CB PLACA EXTERIOR MODULAR SERIE 8000, AMB CÀMARA EN COLOR DE 12 POLSADORS, PER A ENCASTAR ART. 8000/12C . de SON-TEL o equivalent	843,57000	€
		Altres conceptes	206,86000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
EP25	APARELLS D'USUARI		
EP25M460	u	Subministrament de placa exterior modular per a 1 punt de servei per encastar fabricada en fundició d'alumini amb una capa exterior de vernís resistent a la intempèrie i copolímer. La placa disposa de càmera amb sensor CCD 1/4" en color i un objectiu de minilent f=3mm, f2.8 amb connexió de vídeo coaxial de 75Ohms, il·luminació led blanca per a una il·luminació de l'individu d'1.5lux, alimentació 12Vcc a 2VA, grup fònic incorporat i regleta de connexions de 9 entrades per a coaxial, audio, cadascun dels punts de servei i alimentació.	235,05 €
		BP25M460 PLACA EXTERIOR MODULAR SERIE 8000 AMB GRUP FÒNIC DE UN POLSADOR	183,34000 €
		Altres conceptes	51,71000 €
EP25M461	u	Subministrament d'interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexionat és amb cable coaxial de 75 Ohms.	118,61 €
		BP25M461 TELÈFON PER A PORTER ELECTRÒNIC	66,90000 €
		Altres conceptes	51,71000 €
EP25MA90	u	Subministrament de monitor amb pantalla en color TFT LCD 3,5 in, caixa de borns d'interconexió, trucada SOUND SYSTEM i contrast de lluminositat regulable de mesures: 226x135x45 i interfon d'intercomunicació digital: interfon digital amb corneta de mesures 226x89x65, TOTS AMB TOTS, amb secret de conversa entre interfons i entre placa externa i interfon que impedeix la introducció de cap altre aparell en la conversa. El conexionat és amb cable coaxial de 75 Ohms.	628,13 €
		BP25MA90 MONITOR INTERCOMUNICANT DIGITAL, EN COLOR.	576,42000 €
		Altres conceptes	51,71000 €
EP4	CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL		
EP43	CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS		
EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	9,54 €
		BP43C430 Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	7,75000 €
		Altres conceptes	1,79000 €
EP43M000	u	Subministrament i col·locació de la totalitat del cablejat, per la instal·lació de vídeoporter, incloses totes les xarxes generals, derivacions, i aparells. Inclou subministrament i col·locació de tubs lliures d'halògens, caixes i accesoris. Inclou totes les operacions de mosta en marxa dels equips per deixar la instal·lació completament acabada i en funcionament. Muntants -Cablejat 5x1mm2 -Cablejat Coaxial RG59 -Cablejat mànega 2 hilosx0,22mm2 -Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2 Derivacions -Cablejat 20 hilosx0,22mm2 -Cablejat Coaxial RG59 Tram placa carrer -Cablejat 20 hilosx0,22mm2 -Cablejat Coaxial RG59 -Cablejat 12 hilosx0,22mm2 -Cablejat paral·lel vermell/negre 1mm2	8.923,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Sense descomposició			8.923,84000 €
EP7	SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP73	ELEMENTS DE CONNEXIÓ PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP73M003	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular d'1 mòdul, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	17,44 €
		BP7381J3 Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 1 mòdul, amb connector RJ45 simple, categoria 6a U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	11,67000 €
		Altres conceptes	5,77000 €
EP74	ARMARIS TIPUS RACK PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP749311	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 9 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	376,26 €
		BP749310 Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 9 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	346,46000 €
		Altres conceptes	29,80000 €
EP7E	EQUIPS ELECTRÒNICS PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE DADES		
EP7EX100	u	Punts d' accés Aruba Networking sèrie 510 Aquests punts d'accés ofereixen funcionalitat Wi-Fi 802.11ax de 2,4 GHz i 5 GHz simultani d'alt rendiment amb ràdios MIMO (2x2 en 2,4 GHz, 4x4 en 5 GHz), a més de ser compatibles amb serveis sense fil 802.11a/b/g/n/a heretats.	574,18 €
		BP7EX100 Els punts d'accés per a campus Aruba Sèrie 510 (AP-514 i AP-515) són dispositius sense fil multi-ràdio d'alt rendiment que poden implementar-se en entorns de xarxa amb controladors (ArubaOS) o sense controladors (Aruba Instant). Aquests punts d'accés ofereixen funcionalitat Wi-Fi 802.11ax de 2,4 GHz i 5 GHz simultani d'alt rendiment amb ràdios MIMO (2x2 en 2,4 GHz, 4x4 en 5 GHz), a més de ser compatibles amb serveis sense fil 802.11a/b/g/n/a heretats.	455,00000 €
		Altres conceptes	119,18000 €
EP7Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES		
EP7Z6529	u	Safata extraïble de xapa d'acer tipus SYSTIMAX o equivalent, per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament	122,68 €
		BP7Z6529 Safata extraïble de xapa d'acer tipus SYSTIMAX o equivalent, per a armari de comunicacions rack 19'', sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm	110,76000 €
		Altres conceptes	11,92000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
EP7ZE2C2	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical, fixada mecànicament	254,41	€
		BP7ZE2C2 Regleta d'alimentació fixa, amb 12 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge vertical	244,46000	€
		Altres conceptes	9,95000	€
F	TIPOLOGIA F			
FE	Família E			
FEA020	m²	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en ''U'' en formació de cercols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cercols horitzontals i cercols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m².	63,26	€
		MT03BHP021S Mig bloc 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 20x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	0,68585	€
		MT01ARG006 Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,15111	€
		MT08VAR050 Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,01540	€
		MT09MIF010DB Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,89096	€
		MT08AAA010A Aigua.	0,01359	€
		MT05P4X4 Bloc 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3. (mt03bhp020xaa)	16,77144	€
		MT0003A5 Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriments de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3. (mt07aag010ebe)	5,90450	€
		MT01ARG007A Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,31616	€
		MT03BHP040LA Bloc en ''U'' CV de formigó, split, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²). Segons UNE-EN 771-3.	1,98660	€
		MT07ACO010C Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,96000	€
		MT03BHP022S Bloc de cantonada 2 CV de formigó, split dues cares oposades, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³. Segons UNE-EN 771-3.	1,08680	€
		MT08CEM011A Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,69350	€
		Altres conceptes	33,78409	€
FQT221	Família QT22152			
FQT22152HGES	m2	Pèrgola de fusta de pi tractada autoclau Subministrament i col·locació de pèrgola de fusta, amb umbracle de llisons de fusta de pi tractada autoclau de 40x80mm, estructura de fusta de pi tractada autoclau de pilars de 100x100mm i jàsseres de 100x140mm, muntada sobre jardineres, segons plànols de detall. Alçada total de la pèrgola de 3,00m. Inclou part proporcional de sistemes de fixació d'acer galvanitzat en calent entre pilars i jàsseres, fixacions en la zona d'umbracle i fixació del conjunt de la pèrgola a jardineres i suport de formigó mitjançant placa d'anclatge d'acer galvanitzat en calent. Inclou tractament final de protecció de la fusta per a exterior amb berris marí color fosc, aplicant 3 capes i una dotació de 0,35l/m2. Tot segons plànols de detall i segons directrius de la DF.	249,45	€
		BR9AUMR3 Troncs de fusta de pi tornejada, tractada en autoclau amb grau de protecció IV, de fins a 2,5 m de llargada, i de 12 cm de diàmetre	72,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		BHWM1000 Part proporcional d'accessoris per a columnes	43,77000	€
		Altres conceptes	133,68000	€
G	Tipus G			
GE	Família E			
GEZ	U	Entutorat doble d'arbre, realitzat mitjançant dues estakes, clavades verticalment al fons del forat de plantació, subjectant al tronc de l'arbre mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret durant el creixement. (GE)	19,73	€
		Sense descomposició	19,73000	€
GR	Família R			
GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	98,19	€
		Altres conceptes	98,19000	€
GTB0	Família TB0			
GTB020AR	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. (GTB020b)	2,34	€
		Altres conceptes	2,34000	€
H	Tipus H			
HR	Família R			
HRF040	m	Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb goteró, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10, sobre el qual s'introdueixen els ancoratges metàl·lics; i rejuntat entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a prefabricats de formigó. Inclús protector hidròfug en base aquosa, per a tractament superficial hidrofugant.	29,09	€
		MT08AAA010A Aigua.	0,00906	€
		MT20AHP010A Cavalló prefabricat de formigó de color gris, per a cobriment de murs, en peces de 500x150x50 mm, amb goteró, i ancoratge metàl·lic d'acer inoxidable en la seva cara inferior.	7,08400	€
		MT09MIF010KA Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-10 (resistència a compressió 10 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,27965	€
		MT28PCS010A Protector hidròfug en base aquosa, incolor, autonetejable, repel·lent de l'aigua i la brutícia, per a tractament superficial hidrofugant, per a aplicar amb brotxa sobre superfícies de pedra natural o pedra artificial.	3,52500	€
		MT09MCR235 Morter de juntes per prefabricats de formigó i pedra artificial, compost de ciment, àrids, pigments i additius especials.	0,02717	€
		Altres conceptes	18,16512	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
HRL010 Família RL010G			
HRL010GESDR	U	Anti picadits de porta (HRL010GESb)	30,17 €
		B7J50010GES Massilla per a reparació de fusteries, tot u	2,93000 €
		MT20F910H Xapa metàl·lica plegada d'alumini anoditzat en color natural, amb un gruix mínim de 15 micres, espessor 1,5 mm, desenvolupament 300 mm i 5 plecs. (mt20ame010ages)	11,22000 €
		Altres conceptes	16,02000 €
I Tipus I			
IMP- Família MP-			
IMP-FUST	pa	Partida d'imprevistos en el RAM de fusteria a justificar	3.500,00 €
		Sense descomposició	3.500,00000 €
IU Família U			
IUR010	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, formada per tub de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè. Inclou: Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall sobre l'escomesa. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	306,35 €
		MT11ARP050C Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	22,14000 €
		MT1DA3T9 Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central. (mt10hmf010tLc)	7,69563 €
		MT11ARP100A Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	36,19000 €
		MT37WWW105A Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 3/4" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	82,66000 €
		MT37TPA009A Connexió de servei de polietilè PE 40, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	2,18000 €
		MT37SVE030B Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per rosca de 1/2", amb comandament de regle quadrat.	4,00000 €
		MT01ARA010 Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	2,55884 €
		Altres conceptes	148,92553 €
IUR020	m	Canonada de forniment i distribució d'aigua de reg, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,96 €
		MT37TPA030AC Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 20 mm de diàmetre exterior i 2,8 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,20000 €
		MT01ARA010 Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	1,06216 €
		Altres conceptes	3,69784 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
IUR030	m	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,72 €
	MT420486	Tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. (mt48tpg020bac)	0,38000 €
		Altres conceptes	1,34000 €
IUR040	U	Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, amb dos claus de tall de comporta. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	102,38 €
	MT37WWW010	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,41000 €
	MT37CIR010A	Armari de fibra de vidre de 40x27x13 cm per allotjar comptador individual d'aigua de 13 a 20 mm, proveït de pany especial de quadratet.	45,88000 €
	MT37SVR010A	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2" .	2,89000 €
	MT37SGL010A	Aixeta de purga de 15 mm.	5,43000 €
	MT37SVC010A	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2" .	11,76000 €
		Altres conceptes	35,01000 €
IUR050	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	128,12 €
	MT37TPJ023FE	Collari de presa de PP amb quatre cargols, per a tub de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM, segons UNE-EN ISO 15874-3.	4,22000 €
	MT48WWG100A	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre.	102,54000 €
	MT37TPA030DA	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,13000 €
		Altres conceptes	17,23000 €
IUR080	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	100,10 €
	MT48ELE010A	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	27,91000 €
	MT48WWG010A	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	58,19000 €
		Altres conceptes	14,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
IUR100	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	160,29 €
	MT48PRO010A	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.	120,58000 €
		Altres conceptes	39,71000 €
J	ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT		
J9VT	Família 9VT		
J9VTB102	u	Partida alçada per les mesures CQ, proves i assaigs (máx. 3%)	7.500,00 €
		Sense descomposició	7.500,00000 €
JK	ASSAIGS, PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS		
JKV	PROVES I INSPECCIONS DE MATERIALS I INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS		
JKV1	PROVES I INSPECCIONS D'INSTAL·LACIONS DE GAS COMBUSTIBLE I ALTRES GASOS I FLUIDS		
JKV1V001	u	Legalització instal·lació protecció contra incendis i documentació as built, incloent redacció projecte	800,00 €
		Sense descomposició	800,00000 €
JKV1V002	u	Legalització instal·lació de gas i documentació as built, incloent redacció projecte	600,00 €
		Sense descomposició	600,00000 €
JKV1V003	u	Legalització instal·lació de climatització i ventilació i documentació as built, incloent redacció projecte	1.200,00 €
		Sense descomposició	1.200,00000 €
JKV1V004	pa	Legalització instal·lació d'electricitat i la certificació de la pressa de terra i documentació as built, incloent redacció projecte	2.950,00 €
		Sense descomposició	2.950,00000 €
JS	Família S		
JSP010	U	Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans mecànics, en terreny sorrenc, amb aportació d'un 25% de terra vegetal garbellada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament amb arrel nua. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre. Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans mecànics. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	9,69 €
	MT48TIE030A	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	1,28574 €
	MT08AAA010A	Aigua.	0,07550 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes			8,32876 €
JSS010	U	Magnòlia (Magnolia grandiflora); subministrament en contenidor estàndard. Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	1.015,65 €
		MT48EAP100GC Magnòlia (Magnolia grandiflora); subministrament en contenidor estàndard de 1000 l.	995,74000 €
		Altres conceptes	19,91000 €
L	Tipus L		
LC	Família C		
LCA03	Família CA03		
LCA035GES	U	P1: Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, amb estor foscurit manual fixat al perímetre del vidre, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel·les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	2.850,00 €
		Sense descomposició	2.850,00000 €
LCA035	Família CA035GE		
LCA035GES11R	U	V1: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, fix inferior, dues fulles corredisses de vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3, fix superior per a caixa de persiana motoritzada, incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel·les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	3.195,00 €
		Sense descomposició	3.195,00000 €
LCA035GESV2A	U	V2: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorarea, segons detall, fix inferior sandwich, fix central de vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil·lant superior del mateix vidre i reixa de lamel·les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	2.595,00 €
		Sense descomposició	2.595,00000 €
LCA035GESV2B	U	V3: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall, fix de vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil·lant superior del mateix vidre fins al cel ras i reixa de lamel·les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	2.495,00 €
		Sense descomposició	2.495,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
LCA035GESV2C	ut	V5: Conjunt de vidrera amb dues fulles corredisses de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorara, segons detall, fix vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, oscil.lant superior del mateix vidre, fix superior per a caixa de persiana motoritzada incloent el registre per al seu amenteniment i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	2.950,00 €
		Sense descomposició	2.950,00000 €
LCA035GEX	ut	P1': Conjunt de balconera de 1.70x3.60m2 de superfície total, segons detall, de dues fulles d'alumini i vidre transparent amb càmera 4+4/12/3+3 amb fixació superior i inferior de la fulla foxa, pany i maneta per sobre de 1.40m amb sistema de fixació de la porta de pas per mantenir la porta oberta amb seguretat, panell sandwich per sobre de la porta fins al cel ras i reixa de lamel.les en tota l'altura del cel ras tot en fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	2.500,00 €
		Sense descomposició	2.500,00000 €
LE	Familia E		
LEM140	U	P0 Bloc de porta exterior d'entrada de fusta.	2.171,14 €
		MT26AAQ010D Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1; amb femella i volandera, de 10 mm de diàmetre.	39,20000 €
		MT2R43FV Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 100x203x8 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler amb motllures emplafoades corbes en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany d'alta seguretat amb cinc punts frontals de tancament (16 pestells) i retenidor, amb tapajunts en ambdues cares, frontisses fabricades amb perfil d'acer, pern i esfera d'acer inoxidable amb rodaments, espiell, pom i tirador penjar i seguretat restants, rivet automàtic al terra, tallavents ocult en la part inferior de la porta i ferraments de penjar i de seguretat restants. (mt22paa010Jye)	1.793,00000 €
		MT22WWW040 Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monocomponent, de 25 kg/m³ de densitat, conductivitat tèrmica 0,0345 W/(mK), 135% d'expansió, elongació fins a ruptura 45% i 7 N/cm² de resistència a tracció, estable de -40°C a 90°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	0,83700 €
		MT22PAA020P Bastiment de base d'acer galvanitzat pintat amb pols de polièster de 270 mm d'espessor, per a porta cuirassada d'una fulla.	105,60000 €
		Altres conceptes	232,50300 €
LEM010	Familia EM010		
LEM010F2MR	U	Porta amb lla amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 130x40 mm; galzes massissos de pi melis de 130x20 mm; tapajunts massissos de pi melis de 70x15 mm. (LEM010ges)	2.000,00 €
		Sense descomposició	2.000,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
LFA01 Família FA01			
LFA010GES	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior, espiell circular de 360 mm de diàmetre.	3.728,73 €
		MT26PCA120H Espiell circular homologat, de 360 mm de diàmetre, amb marcs d'acer inoxidable i vidre tallafocs EI2 120.	1.940,20000 €
		MT26PCA110P Barra antipànic per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1125, inclús clau i manovella antienganxable per a la cara exterior de la porta.	149,07000 €
		MT26PCA105A Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	51,23000 €
		MT26PCA100N Tancaportes per a ús freqüent de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	316,10000 €
		MT26PCA020HJ Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 120-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 74 mm d'espessor, 1100x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1200x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 3 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús vuit frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	1.119,81000 €
		Altres conceptes	152,32000 €
LFA010 Família FA010G			
LFA010GESDR	U	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 120-C5, de dues fulles, 1700x2200 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color RAL a escollir, ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús freqüent, barra antipànic, clau i manovella antienganxable per a la cara exterior. (LFA010GESb)	3.728,73 €
		MT26PCA110P Barra antipànic per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1125, inclús clau i manovella antienganxable per a la cara exterior de la porta.	149,07000 €
		MT26PCA020HJ Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 120-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 74 mm d'espessor, 1100x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1200x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 3 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús vuit frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	1.119,81000 €
		MT26PCA105A Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	51,23000 €
		MT26PCA120H Espiell circular homologat, de 360 mm de diàmetre, amb marcs d'acer inoxidable i vidre tallafocs EI2 120.	1.940,20000 €
		MT26PCA100N Tancaportes per a ús freqüent de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	316,10000 €
		Altres conceptes	152,32000 €
LPM0 Família PM0			
LPM010AR	U	P6: Porta interior corredissa de 2.10x1.30m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix anticadits fins a 1.20m d'altura amb goma.	1.195,00 €
		Sense descomposició	1.195,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
LPM01 Família PM01				
LPM010GES	U	P2 Porta interior abatible de 2.10x0.90m2 de pas, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta i pany per sobre de 1.40m i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura en els dos laterals de la porta amb goma i frontisses especials	567,07	€
		MT22AGB010EB Galze de MDF hidròfug, 60x30 mm, prelacat en blanc.	24,73500	€
		MT22ATB010N Tapajunts de MDF hidròfug, 80x12 mm, prelacat en blanc.	37,85600	€
		BC1A-0TOH Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral transparent, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	88,45200	€
		MT23PPB011 Cargol d'acer 19/22 mm.	0,54000	€
		MT23HBX010I Joc de manovella i escut de roseta d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie de disseny, per a porta interior.	103,28000	€
		MT22AAP011CA Bastiment de base de fusta de pi, 60x45 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	16,25000	€
		MT21VVA010 Closa de juntes mitjançant l'aplicació amb pistola de silicona sintètica incolora.	8,78985	€
		MT23PPB200 Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42000	€
		MT23IBX010D Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, d'acer inoxidable AISI 316L, per a porta interior.	22,02000	€
		MT22PXN020YP Porta interior vidriera 6-VE, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x4 cm. Segons UNE 56803.	133,58000	€
		Altres conceptes	119,14715	€
LPM010 Família PM010				
LPM010BGES	U	P3; Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie bàsica.	360,86	€
		MT23PPB200 Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42000	€
		MT23PPB011 Cargol d'acer 19/22 mm.	0,54000	€
		MT22AGB010EG Galze de MDF hidròfug, 90x20 mm, prelacat en blanc.	20,91000	€
		MT22AAP011JA Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39000	€
		MT22PXN020AP Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x4 cm. Segons UNE 56803.	113,92000	€
		MT23IBX010D Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, d'acer inoxidable AISI 316L, per a porta interior.	22,02000	€
		MT22ATB010M Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	36,19200	€
		MT23HBX010A Joc de manovella i escut ample d'acer inoxidable AISI 316L, sèrie bàsica, per a porta interior.	73,70000	€
		Altres conceptes	63,76800	€
LPM010V6	ut	V6: Conjunt de finestra fixa de 2.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 .	410,00	€
		Sense descomposició	410,00000	€
LPM010V7	ut	V7: Conjunt de finestra fixa de 1.80x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 .	325,00	€
		Sense descomposició	325,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
LPM010V8	ut	V8: Conjunt de finestra fixa de 1.00x1.00m2 de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 .	225,00 €
		Sense descomposició	225,00000 €
LPM02	Familia PM02		
LPM021GES	U	P5 Porta interior corredissa de 2.10x2.05m2 de pas aproximat, de fusta de fusta per pintar amb vidre de seguretat transparent 4+4 amb maneta fixa i pany per sobre de 1.40m amb "pico de loro" i encaix antipicadits fins a 1.20m d'altura amb goma.	1.495,00 €
		Sense descomposició	1.495,00000 €
LSZ0	Familia SZ0		
LSZ020V4	m²	V4 Conjunt de vidrera fixa de 1.70x3.60m2 de superfície màxima segons nivell de vorera, amb vidre translúcid amb càmera 4+4/12/3+3, i reixes de lamel·les superior i inferior segons necessitats de ventilació de gas i campana amb fusteria d'alumini CORTIZO lacat en RAL 7016 per criteri de disseny de l'edifici on es troba ubicada l'EBM.	1.895,00 €
		Sense descomposició	1.895,00000 €
M	Tipus M		
ML	Familia L		
MLD010	m	Vora formada per una travessa de fusta de roure envellida, de 18x12 cm, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	200,00 €
		Sense descomposició	200,00000 €
MP	Familia P		
MPM010	m²	Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatas d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatas d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	150,00 €
		Sense descomposició	150,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MPM0 Família PM0			
MPM010 Família PM010A			
MPM010AGESR	m²	Tarima formada per taules de fusta massissa de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, de 20x95x2050 mm, color marró, amb classe d'ús 4, segons UNE-EN 335, fixades mitjançant el sistema de fixació vista, sobre llistons de fusta de pinastre (Pinus pinaster), tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335 de 65x38 mm, separats 50 cm entre si. Inclús cargols autotaladrants d'acer inoxidable per a subjecció de les taules a els llistons. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la solera de formigó. Inclou: Replanteig, anivellació i fixació de les llatres d'empostissar. Col·locació de les taules de la primera filada. Fixació dels posts de la primera filada sobre les llatres d'empostissar. Col·locació i fixació de les successives filades. Polit. Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (MPM010bGES)	120,00 €
Sense descomposició			120,00000 €
N Tipus N			
NG Família G			
NGX010	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 50,1 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 56,5 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 4,5 mm, resistència CBR a punxonament 10 kN i una massa superficial de 800 g/m². Col·locació en obra: amb cavalcaments i amb piquetes d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre (2 u/m²), directament sobre el terreny. Inclou: Col·locació del geotèxtil. Resolució de cavalcaments i unions. Fixació del geotèxtil. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, inclouent els lliuraments i els solapes.	5,05 €
	MT48MAL015C	Piqueta d'ancoratge d'acer, en forma de L, de 6 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	0,42000 €
	MT14GSA030RR	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 50,1 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 56,5 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 4,5 mm, resistència CBR a punxonament 10 kN i una massa superficial de 800 g/m², segons UNE-EN 13252.	4,41100 €
Altres conceptes			0,21900 €
NI Família I			
NID040	m²	Llàmina impermeabilitzant. Impermeabilització de jardineria. Sistema "REVESTTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry80 30 "REVESTTECH", composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², fixada al suport amb adhesiu cimentós millorat, deformable i tixòtrop, C2 TE S1, estès amb plana dentada, preparada per rebre el revestiment. Inclús segellat de juntes amb adhesiu Seal Plus i complements de reforç en tractament de punts singulars mitjançant l'ús de peces especials "REVESTTECH" per a la resolució d'angles interns Dry80 Cornerin.	20,85 €
	MT15REV055B	Complement per a reforç de punts singulars en tractaments impermeabilitzants mitjançant peces per a la resolució d'angles interns, Dry80 Cornerin "REVESTTECH".	0,16740 €
	MT15REV170C	Adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus "REVESTTECH", color marró, per la closa de juntes.	0,65240 €
	MT15REV010F	Llàmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC, Dry80 30 "REVESTTECH", composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,8 mm d'espessor i 625 g/m², subministrada en rotllos de 1,5 m d'amplada i 30 m de longitud, segons UNE-EN 13956.	14,19000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		MT09MCM060A Adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color gris, a base de ciment, àrids de granulometria fina, resines sintètiques i additius especials, amb propietats tixòtropes i de enduriment sense retracció.	0,53400	€
		Altres conceptes	5,30620	€
NOT				
NOTAGEN	pa	Aquesta nota aclaratoria serà d'aplicació a totes les partides d'aquest estat d'amidaments. Totes les partides del present estat d'amidament inclouran dintre del seu preu unitari tots els medis auxiliars, costes indirectes i taxes o permisos necessaris per la realització de les feines descrites a cada partida. El preu unitari inclou tots els costs necessaris per realitzar el treball descrits dintre dels criteris de bona construcció, acompliments de tots els criteris de seguretat i salut establerts, així com taxes administratives necessaries. Així com tots els treballs i materials necessaris per executar les feines amb estricita aplicació de la normativa aplicable a cada cas, i els criteris d'acceptació i rebuig exigibles segons la D.F. i els manuals d'aplicació dels fabricants del materials utilitzars. També inclou les partides necessaries per l'acompliment del control de qualitat de les partides d'obra a executar i Seguretat i Salut de la totalitat de l'obra. Interpretació documentació gràfica: 1. Caldrà contrastar tota la informació amb els diferents plànols, detalls i memòries abans del replanteig i de l'execució. 2. Es replantejaran totes les mides en obra abans de la seva execució. 3. Tots els materials, acabats i detalls hauran de ser aprovats per la D.F. abans de la seva execució. 4. Es presentaran mostres de tots els materials i revestiments a la D.F. abans de la seva execució. TOTS ELS PREUS OFERTATS SERAN CONSIDERATS PEM (Preu de Execució Material); S'establirà el 13% en concepte de Despeses Generals i 6% de Benefici industrial. S'aplicaran proporcionalment als preus unitaris al resum de pressupost.	0,00	€
		Sense descomposició	0,00000	€
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS		
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS		
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADDES, REPICATS I DESMUNTATGES		
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ		
P214B-		DESMUNTATGE D'ELEMENTS DE SEGURETAT I PROTECCIÓ (D)		
P214B-HBIJ	m2	Desmuntatge de reixa i ancoratges, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	7,01	€
		Altres conceptes	7,01000	€
P6		TANCAMENTS I DIVISÒRIES		
P65		TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT		
P654-		ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA		
P654-8M4J	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	92,74	€
		B6B0-1BTM Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66740	€
		B7C93-0IWX Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,68560	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	8,28000	€
		B0AQ-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
		B6B1-0KKF Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,57605	€
		B6B1-0KKE Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	6,13725	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		B0CC0-210Q Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	46,72080	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
		Altres conceptes	20,72850	€
P654-ZH1T	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 200 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	105,33	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
		B6B1-0KK4 Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	2,23440	€
		B7C93-0IWO Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,037 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,622 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	6,94220	€
		B0CC0-210Q Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	24,04080	€
		B0CC0-210U Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,71780	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B6B0-1BTM Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,33480	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	8,28000	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,53550	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,52000	€
		B6B1-0KK8 Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	19,11000	€
		Altres conceptes	23,35850	€
P654-12ZRW	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 180 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 3 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica ≥ 0 ?	135,82	€
		B6B1-0KK9 Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	10,87800	€
		B7C93-0IT4 Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 80 mm de gruix	12,46300	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	11,27000	€
		B0CC0-210T Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	69,95760	€
		B6B0-1BTM Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66740	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
		B6B1-0KK5 Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,42643	€
		Altres conceptes	26,21317	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P654-12ZZ9	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 160 mm, muntants cada 400 mm de 100 mm d'amplària i canals de 100 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 15 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2/\text{K/W}$	75,56	€
		B0CC0-210U Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	31,43560	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	8,28000	€
		B6B0-1BTM Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66740	€
		B6B1-0KKF Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 100 mm d'amplària	1,57605	€
		B6B1-0KKE Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 100 mm d'amplària	6,13725	€
		B7C93-11J1K Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2/\text{K/W}$	5,68560	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
		Altres conceptes	18,83370	€
P654-130GQ	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 150 mm, muntants cada 400 mm de 90 mm d'amplària i canals de 90 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica ≥ 0 ?	98,10	€
		B0CC0-210U Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	15,71780	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
		B0CC0-210Q Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	24,04080	€
		B6B1-0KK9 Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 90 mm d'amplària	10,87800	€
		B6B1-0KK5 Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 90 mm d'amplària	1,42643	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B6B0-1BTM Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,66740	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	8,28000	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
		B7C93-11KF6 Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 80 mm de gruix	12,46300	€
		Altres conceptes	21,68217	€
P7	IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS			
P7A	BARRERAS DE VAPOR, ANTICAPILARIDAD Y DE ESTANQUEIDAD			
P7A3-	BARRERA DE VAPOR/ESTANQUEIDAD CON LÁMINA DE POLIETILENO			
P7A3-5QH4	m2	Barrera de vapor/estanqueidad con velo de polietileno de 50 μm y 48 g/m2, colocada no adherida	1,34	€
		B775-0KR4 Velo de polietileno de espesor 50 μm y peso 48 g/m2	0,17600	€
		Altres conceptes	1,16400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P7C	AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS			
P7CR	AÏLLAMENTS ACÚSTICS			
P7CR1-	AÏLLAMENT ACÚSTIC AMB PLAFONS DE PLANXA PERFORADA			
P7CR1-M100	m2	Cabina acústica formada de panells acústics tipus ACUSTIMÓDUL-80A de 450x2500mm de dimensiona de mòdul o equivalent, estructura de suport de les barreres, tub d'anivellament per a les barreres acústiques i porta acústica. Tot el conjunt col·locat segons plànols de projecte.	6.367,04	€
	B7CP2-M100	Plafó acústic tipus ACUSTIMÓDUL-80A de 450x2500mm de dimensiona de mòdul o equivalent, estructura de suportació de les barreres i tub de nivelació per les barreres acústiques.	5.910,45000	€
		Altres conceptes	456,59000	€
P7D	AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC			
P7DB-	SEGELLAT DE BUIT DE PAS D'INSTAL·LACIONS PER A L'AÏLLAMENT CONTRA EL FOC			
P7DB-65O3	m2	Segellat de buit de pas d'instal·lacions amb coixinet de material intumescent termoexpansiu, amb resistència al foc EI-180	282,59	€
	B7D1-CW37	Coixinet de protecció contra el foc de material intumescent termoexpansiu, de 340x200x35 mm, per a segellar buits de pas d'instal·lacions	279,90000	€
		Altres conceptes	2,69000	€
P7DC-	SEGELLAT DE TUBS COMBUSTIBLES AMB ABRAÇADORA PER A L'AÏLLAMENT CONTRA EL FOC			
P7DC-FIK3	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 75 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada superficialment amb cargols	40,86	€
	B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,84000	€
	B7D7-19XK	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 75 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	34,94000	€
		Altres conceptes	5,08000	€
P7DC-FIK8	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-180, de 50 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per dues peces metàl·liques col·locada superficialment amb cargols	48,49	€
	B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
	B7D7-19XR	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 50 mm, formada per dues peces metàl·liques amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-180, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment amb cargols	42,15000	€
		Altres conceptes	5,08000	€
P7DC-FIKZ	u	Segellat de pas de canonada combustible EI-120, de 110 mm de diàmetre a través de parets i sostres tallafocs, amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols	37,78	€
	B0AO-07II	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,84000	€
	B7D7-19Y5	Abraçadora per a segellar el pas de canonades combustibles, de diàmetre 110 mm, formada per anell metàl·lic amb folrat interior de material intumescent, amb protecció EI-120, per anar fixada a la paret o al sostre superficialment o encastada amb cargols	31,86000	€
		Altres conceptes	5,08000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P8	REVESTIMENTS			
P83	APLACATS			
P83E	APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAUERS			
P83EA-	APLACAT AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT			
P83EA-3Y8X	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	68,81	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	8,62500	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000	€
		B0CC0-21OT Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	35,99760	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,24000	€
		Altres conceptes	22,57740	€
P83EA-3Y8Y	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfil·leria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	45,97	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	3,45000	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
		B0CC0-21OQ Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	24,94800	€
		Altres conceptes	14,62760	€
P83EE-	EXTRADOSSAT AMB PLACA TRANSFORMADA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE MESTRES			
P83EE-10OUS	m2	Extradossat de plaques transformades de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de planxa d'acer galvanitzat col·locades cada 600 mm amb transformat de placa de guix laminat amb aïllament de poliestirè expandit de 140 mm de gruix, densitat 15 kg/m3 R-3,75 m2-K/W i placa 12,5 mm de gruix, segons norma UNE-EN 13950. Inclou increment part proporcional de calaix perimetral per davant de les persianes.	49,81	€
		B0AO-07II Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000	€
		B83B-0XKR Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,10706	€
		B0CC1-10OQT Transformat de placa de guix laminat amb aïllament de poliestirè expandit de 140 mm de gruix, densitat 15 kg/m3 R-3,75 m2-K/W i placa 12,5 mm de gruix, segons norma UNE-EN 13950	27,71730	€
		B7J6-0GSL Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600	€
		B7J1-0SL0 Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
		B0AQ-07EX Visos, d'acer galvanitzats	0,42840	€
		B0AQ-07GR Visos per a plaques de guix laminat	3,45000	€
		Altres conceptes	12,59124	€
P84	CELS RASOS			
P849-	CEL RAS DE PLAQUES DE FIBRES VEGETALS I LLANA MINERAL			
P849-CNET	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, de 600x 1200 mm, (15+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0, muntat amb perfil·leria vista d'acer galvanitzat i prelacat format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	44,51	€
		B84C-33PI Placa de cel ras de fibres vegetals amb capa de llana mineral, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal fina, 600x1200 mm, (15+40 mm) de gruix, amb cantell recte, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	24,26680	€
		B848-2IUH Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula,	3,69770	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg			
Altres conceptes			16,54550 €
P84J-	CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT		
P84J-9JR1	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat acabat amb perforacions a tota la superfície, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix amb classe d'absorció acústica C segons la UNE-EN ISO 11654, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	42,16 €
	B848-2IUO	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,71830 €
	B84I-0P86	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0.65 segons UNE-EN ISO 11654, i reacció al foc A2-s1, d0	28,09840 €
Altres conceptes			10,34330 €
P84J-9JRE	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	40,48 €
	B848-2IUO	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,71830 €
	B84I-0P8F	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	26,41950 €
Altres conceptes			10,34220 €
PA	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES		
PAD	CERRAMIENTOS PRACTICABLES DE PLANCHA DE ACERO		
PAD0-	PUERTA DE PLANCHA DE ACERO, COLOCADA		
PAD0-617L	u	P7: Porta de planxa d'acer galvanitzat, una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90 cm, amb reixeta de ventilació, pany i clau, col·locada	167,24 €
	BAD0-16WT	Puerta de plancha de acero galvanizado una hoja batiente, para un hueco de obra de 215x90 cm, con rejilla de ventilación, cerradura y llave	160,22000 €
Altres conceptes			7,02000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PAS	PORTES TALLAFOCS			
PAS2-	PORTA TALLAFOCS DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA			
PAS2-5QO5	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, de dues fulles batents, per a una llum de 180x205 cm, preu alt, col·locada	1.093,80	€
		BAS1-0I2M Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120 de dues fulles batents per a una llum de 180x205 cm, preu alt	1.082,57000	€
		Altres conceptes	11,23000	€
PAS2-5RF7	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120, una fulla batent, per a una llum de 70x205 cm, preu alt amb finestreta, col·locada	682,18	€
		BAS1-0IGI Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 120 una fulla batent per a una llum de 70x205 cm, preu alt amb finestreta	671,65000	€
		Altres conceptes	10,53000	€
PAT	PORTES ACÚSTIQUES			
PAT1-	PORTA ACÚSTICA DE FULLES BATENTS, COL·LOCADA			
PAT1-6ZD1	u	Porta acústica d'interior tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment metàl·lic amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta	560,36	€
		BAT0-1LOA Porta acústica tipus block, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF acabat amb estratificat, de 40 mm de gruix, amb un aïllament a soroll aeri de 32 dbA, d'una fulla batent de cares llises de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, junt bilavial al travessar inferior, bastiment metàl·lic amb junt isofònic perimetral, incloent ferramenta de penjar, pany de cop i clau i maneta.	526,89000	€
		B7J3-0GSM Escuma de poliuretà en aerosol	0,68417	€
		Altres conceptes	32,78583	€
PAV	Família AV			
PAV0001	m2	Subministrament i col·locació de paviment Pav. linoleum, tipus click system, de la casa Forbo, sèrie Allura Click 0,55 o similar, model a escollir per DF. Inclou tots els accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació	49,88	€
		B9PZ1400 Cordó de pvc de 4 mm de diàmetre	0,13860	€
		B0901000 Adhesiu en dispersió aquosa	0,98910	€
		B9P67A48 Làmina de linòleum, classe 23-34-42 segons une-en 548 i de 2,5mm de gruix	29,93550	€
		Altres conceptes	18,81680	€
PAV0002	m2	Subministrament i col·locació de subbase acústica de la casa Allura Forbo 15db. Inclou tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.	7,02	€
		Sense descomposició	7,02000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PAV6- MOSQUITERA COL·LOCADA				
PAV6-B6F8	m2	Mosquitera fixa de 1.2 a 1.7 m d'amplària i 0.8 a 1.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster, col·locada amb fixacions mecàniques	40,40	€
	BAVA-20CI	Mosquitera fixa de 1.2 a 1.7 m d'amplària i 0.8 a 1.2 m d'alçària, amb bastiment perimetral de perfils d'alumini lacat, i tela de fils de polièster	31,49000	€
		Altres conceptes	8,91000	€
PAW AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES				
PAW8- RETENIDOR ELECTROMAGNÈTIC PER A PORTES DE FULLES BATENTS, COL·LOCAT				
PAW8-78PD	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret	75,49	€
	BAWB-1GJ5	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 1100 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	65,15000	€
		Altres conceptes	10,34000	€
PC Família C				
PC07 Família C07				
PC070201	u	WC bressol ergonòmic amb cisterna antivandàlica	498,00	€
		Sense descomposició	498,00000	€
PC070203	u	Pica colectiva 100x40 cm adequada per escola bressol fixada sobre estructura inoxidable.	527,00	€
		Sense descomposició	527,00000	€
PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA				
PD1 DESGUASSOS I BAIXANTS				
PD19- DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE POLIPROPILE				
PD19-49LM	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	23,05	€
	BD16-1K9X	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 40 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	6,26250	€
	BDW2-1KC5	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,44000	€
	BDY2-1KCK	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
		Altres conceptes	14,30750	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PD19-49LO	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	43,89	€
		BD16-1KA1 Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	16,38750	€
		BDW2-1KC9 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	13,00000	€
		BDY2-1KCO Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
		Altres conceptes	14,31250	€
PD19-49LP	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	24,76	€
		BD16-1KA2 Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	6,98750	€
		BDW2-1KC6 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,41000	€
		BDY2-1KCL Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000	€
		Altres conceptes	14,31250	€
PD19-49LR	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	30,86	€
		BD16-1KA4 Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	10,28750	€
		BDY2-1KCM Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07000	€
		BDW2-1KC7 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	6,19000	€
		Altres conceptes	14,31250	€
PD19-49LZ	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró	37,80	€
		BD16-1K9Z Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	15,08750	€
		BDW2-1KC8 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	8,31000	€
		BDY2-1KCN Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000	€
		Altres conceptes	14,31250	€
PD3	CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS			
PD33-	PERICÓ PREFABRICAT DE POLIPROPILÈ PER SANEJAMENT, COL·LOCAT			
PD33-B28B	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat	228,89	€
		BD32-2MKY Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de polipropilè de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	216,80000	€
		Altres conceptes	12,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PD5	DRENATGES		
PD54-	BONERA, COL·LOCADA		
PD54-72MQ	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	97,81 €
	B07L-1PY6	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,03005 €
	BD55-0N3F	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 110 mm de diàmetre acer inoxidable AISI 304	77,73000 €
		Altres conceptes	19,04995 €
PD59-	CANAL DE HORMIGÓN PARA DRENAJE (D)		
PD59-H8KK	m	Canal prefabricada de hormigón de 30x30 cm con cobertura y tapa de hormigón, colocada sobre lecho de hormigón HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor, totalmente acabada	121,86 €
	B06E-12D9	Hormigón HM-20/B / 20 / I de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I	2,64670 €
	BD59-H62J	Canal prefabricado de hormigón de 30x30 cm, con cobertura de hormigón, incluido p.p. de piezas especiales y tapa de hormigón	112,93800 €
		Altres conceptes	6,27530 €
PD5U-	REJA DE FUNDICIÓN PARA DRENAJES, COLOCADA		
PD5U-48Z1	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 2450x190x27 mm, classe C250 segun norma UNE-EN 124 y 48 dm2 de superficie de absorció col·locada sobre marc	125,08 €
	BD54-TRMC	Marco de [null] para a reja de [null] de anchura	20,12000 €
	BD5K-1KKZ	Reja para interceptor de fundición dúctil de 2450x190x27 mm, clase C250 segun norma UNE-EN 124 y 48 dm2 de superficie de absorción	102,30000 €
		Altres conceptes	2,66000 €
PD7	CLAVEGUERES I COL·LECTORS		
PD76-	CLAVEGUERÓ POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT PER A EVACUACIÓ SIFÒNICA, ENTERRAT		
PD76-B2PY	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 160 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	39,94 €
	BD77-1JPH	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 160 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	4,17000 €
	BFWF-09UD	Accesoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	15,60300 €
		Altres conceptes	20,16700 €
PD76-B2Q0	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 90 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 12201-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	32,16 €
	BFWF-09VZ	Accesoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 90 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	9,69500 €
	BD77-1JPJ	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 90 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,40000 €
		Altres conceptes	17,06500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PD76-B2Q1	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 110 mm de diàmetre nominal exterior, 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	34,00 €
		BD77-1JPK Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 110 mm de diàmetre nominal, de 5 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	4,17000 €
		BFWF-09UE Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 5 bar de pressió nominal, per a soldar	11,73460 €
		Altres conceptes	18,09540 €
PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	65,13 €
		BD77-1JP2 Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	12,79000 €
		BFWF-09TH Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	23,89240 €
		Altres conceptes	28,44760 €
PD7D- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE POLIPROPILÈ, PENJAT			
PD7D-5Z55	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	110,56 €
		BD11-0MDI Brida per a tub penjat del sostre	2,11200 €
		BDW2-1KC0 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=200 mm	14,60250 €
		BDY2-1KCF Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=200 mm	0,97000 €
		BD16-1KA0 Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 200 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	65,66400 €
		Altres conceptes	27,21150 €
PD7D-5Z5F	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	45,65 €
		BDW2-1KC9 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	4,29000 €
		BDY2-1KCO Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000 €
		BD11-0MDI Brida per a tub penjat del sostre	2,11200 €
		BD16-1KA1 Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	15,73200 €
		Altres conceptes	23,32600 €
PD7D-5Z5G	m	Clavegueró amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, penjat al sostre	42,75 €
		BD11-0MDI Brida per a tub penjat del sostre	2,11200 €
		BD16-1K9Z Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 90 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic	14,48400 €
		BDW2-1KC8 Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	2,74230 €
		BDY2-1KCN Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000 €
		Altres conceptes	23,32170 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PDE	DEPURACIÓ D'AIGÜES			
PDE5-	SEPARADOR DE GREIXOS, COL·LOCAT			
PDE5-390I	u	Separador de greixos de polièster reforçat amb fibra de vidre segons UNE-EN 1825-1, de forma rectangular, per a un cabal de 4 l/s i 1000 l de capacitat, amb canonades d'entrada i sortida de 110 mm de diàmetre, col·locat	732,53	€
	BDE3-1GO9	Separador de greixos de polièster reforçat amb fibra de vidre segons UNE-EN 1825-1, de forma rectangular, per a un cabal de 4 l/s i 1000 l de capacitat, amb canonades d'entrada i sortida de 110 mm de diàmetre	629,10000	€
		Altres conceptes	103,43000	€
PKD	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS			
PKD6-	PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ PER A INSTAL·LACIÓ DE COMPTADOR D'AIGUA			
PDK6-VA00	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lació de comptador d'aigua, per a escomesa de diàmetre 60 mm (tub PE DN75), de 120x60x60 cm de mides interiors amb paret de maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, arrebossada i lliscada per dins i base drenant de grava de pedrera de pedra granítica, per a dren, inclou passamurs amb tub de PVC-U de diàmetre 200 mm i bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	351,68	€
	B03J-0K8P	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren	3,28464	€
	BDK4-VA4C	Bastiment i tapa de planxa d'acer galvanitzat per a pericó de serveis, bastiment rectangular de 128x68x3,5 cm amb tapa antilliscant amb tirador ocultable i potes d'ancoratge	56,38000	€
	BD1A-1NE1	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 200 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	16,18000	€
	B055-067M	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,15824	€
	B069-2A9O	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	27,51870	€
	B0F1A-0760	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	26,60502	€
	B011-05ME	Aigua	0,00648	€
		Altres conceptes	220,54692	€
PE	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
PE5	CONDUCTES RECTANGULARS			
PE53-	CONDUCTE RECTANGULAR DE LLANA MINERAL (MW), COL·LOCAT			
PE53-4UF7	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	26,74	€
	BE51-17XC	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$, resistència tèrmica $\geq 0,78125$	8,28000	€
	BEY3-1OLC	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
	BEW2-FG88	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,69500	€
		Altres conceptes	15,50500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 40

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PE54- CONDUCTE RECTANGULAR METÀL·LIC, COL·LOCAT				
PE54-35EC	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	33,63	€
	BE52-00KI	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	11,34000	€
	BEW2-FG8A	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,61700	€
		Altres conceptes	20,67300	€
PE6 AÏLLAMENT DE CONDUCTES I XEMENEIES				
PE60- AISLANTE DE CONDUCTOS CON MANTA DE LANA MINERAL (MW)				
PE60-5427	m2	Aïllament tèrmic de conductes amb manta de llana mineral (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 0,73529$ m ² ·K/W, amb alumini incombustible, classe de reacció al foc A1 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment	65,24	€
	BE60-34DW	Manta de llana mineral per a aïllament de conductes, segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 0,73529$ m ² ·K/W, amb alumini incombustible, classe de reacció al foc A1 segons norma UNE-EN 13501-1	2,62140	€
		Altres conceptes	62,61860	€
PE64- PROTECCIÓ CONTRA EL FOC DE CONDUCTES DE VENTIL·LACIÓ AMB PLAQUES DE SILICAT CÀLCIC				
PE64-EQGB	m2	Protecció contra el foc EI-180 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m ³ , totalment instal·lat	119,39	€
	B7D8-1BJU	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	1,15600	€
	B7D9-19V2	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m ³ , incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	100,27600	€
		Altres conceptes	17,95800	€
PE64-EQGC	m2	Protecció contra el foc EI-30 de conducte de ventilació metàl·lic amb plaques de silicat càlcic de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m ³ , totalment instal·lat	62,19	€
	B7D9-19UY	Placa de fibres seleccionades, silicats i altres additius, de protecció contra el foc, de 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica de 0,09 W/(m·K) i una densitat de 500 kg/m ³ , incombustible i d'aplicació en edificació i indústria	48,20200	€
	B7D8-1BJU	Pasta de morter sec per a reblert i aïllament de junts i forats en plaques de silicat càlcic	1,15600	€
		Altres conceptes	12,83200	€
PEC HUMIDIFICADORS, DESHUMIDIFICADORS, PURIFICADORS D'AIRE I RECUPERADORS DE CALOR				
PEC4- RECUPERADOR CALOR, COL·LOCAT				
PEC4-CS43	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressostats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou comandament remot.	8.451,52	€
		Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells		
		Prestacions: - Cabal: 1821 m ³ /h - 2 Motors de 250 W 230 V		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 41

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		- Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 20H Totalment muntat i en funcionament.	
BEC1-1GVF		Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou comandament remot. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 1821 m3/h - 2 Motors de 250 W 230 V - Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 20H Totalment muntat i en funcionament.	8.063,97000 €
		Altres conceptes	387,55000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PEC4-CS45	u	Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 3769-4415,2 m3/h - 2 Motors de 1350 W 400 V - Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 40H Totalment muntat i en funcionament.	11.895,39 €
BEC1-1GYF		Recuperador de calor estàtic d'alta eficiència. Fabricat amb xapes d'alumini de doble paret amb aïllament acústic de llana de roca de 25mm. Equipats amb doble etapa de filtració, amb pressòstats, complint així amb la normativa ErP2018 i amb panells de fàcil accés, segons normativa del RITE. Motors electrònics brushless amb tecnologia EC per a un baix consum elèctric. En el seu interior conté un bescanviador a contraflux d'alta eficiència amb certificat Eurovent. Inclou desguàs canalitzat fins punt de connexió de sanejament. Inclou comandament remot. Inclou: - Recuperador - Filtres F6/F6+F8 - Malla antiocells Prestacions: - Cabal: 3769-4415,2 m3/h - 2 Motors de 1350 W 400 V - Control d'aire primari per sonda de CO2 Inclou pp accessoris de suportació i amortiguació, així com canonada de d'evacuació de condensats amb bomba Marca/model: AIR HANDLING/GTDI-A CC 40H Totalment muntat i en funcionament.	11.507,84000 €
Altres conceptes			387,55000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 43

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PED		EQUIPOS DE CAUDAL VARIABLE DE REFRIGERANTE	
PED2-		UNITAT EXTERIOR TIPUS BOMBA DE CALOR PER A SISTEMES DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANT, D'ACCIONAMENT ELÈCTRIC, COL·L	
PED2-CU39	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aire, per a sistema d'instal·lació de 3 tubs, amb recuperació de calor, possibilitat de funcionament amb calefacció contínua, potència frigorífica de 100,8 kW i potència calorífica de 113,4 kW, EER aproximat de 2.86 i COP aproximat de 4.27, potència elèctrica aproximada absorbida de 35.29 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), de 2 mòduls, col·locada	32.558,66 €
		Altres conceptes	32.558,66000 €
PED5-		UNIDAD INTERIOR PARA CONDUCTOS DE EQUIPOS DE CABAL VARIABLE DE REFRIGERANTE, COLOCADA	
PED5-605I	u	Unitat interior tipus split de paret d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 32 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, i desguàs canalitzat amb bomba de condensats en canal fins punt de connexió de sanejament. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU18GSKC4	1.178,61 €
	BED5-15KK	Unitat interior tipus split de paret d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 32 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, i desguàs canalitzat amb bomba de condensats en canal fins punt de connexió de sanejament. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU18GSKC4	891,60000 €
		Altres conceptes	287,01000 €
PED5-605N	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 12.3 a 13.8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 231 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU42GM1A4 o equivalent	1.883,59 €
	BED5-15KQ	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 12.3 a 13.8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 231 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU42GM1A4 o equivalent	1.544,40000 €
		Altres conceptes	339,19000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 44

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PED5-6050	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15.8 a 18 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 260 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU54GM1A4 o equivalent	2.612,59 €
		BED5-15KR Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15.8 a 18 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 260 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU54GM1A4 o equivalent	2.273,40000 €
		Altres conceptes	339,19000 €
PED5-605T	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.2 a 2.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 39 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU07GM1A4 o equivalent	1.226,62 €
		BED5-15KW Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.2 a 2.5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 39 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU07GM1A4 o equivalent	991,80000 €
		Altres conceptes	234,82000 €
PED5-605U	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.8 a 3.2 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU09GM1A4 o equivalent	1.268,02 €
		BED5-15KX Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 2.8 a 3.2 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 40 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU09GM1A4 o equivalent	1.033,20000 €
		Altres conceptes	234,82000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 45

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PED5-605V	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 85 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU18GM1A4 o equivalent	1.429,41 €
		BED5-15KY Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 5.6 a 6.3 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 85 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU18GM1A4 o equivalent	1.142,40000 €
		Altres conceptes	287,01000 €
PED5-606D	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 10.6 a 11.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 184 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU36GM1A4 o equivalent	1.692,21 €
		BED5-15KM Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 10.6 a 11.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 184 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU36GM1A4 o equivalent	1.405,20000 €
		Altres conceptes	287,01000 €
PED5-606L	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 7.1 a 8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 91 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU24GM1A4 o equivalent	1.489,41 €
		BED5-15KU Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 7.1 a 8 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 91 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU24GM1A4 o equivalent	1.202,40000 €
		Altres conceptes	287,01000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 46

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PED5-606M	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 14.1 a 15.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 172 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU48GM1A4 o equivalent	2.071,39 €
	BED5-15KV	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 14.1 a 15.9 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 172 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410A, col·locada. S'inclou part proporcional de cablejat elèctric d'alimentació i control, canalitzat i desguàs amb bomba de condensats. Control remot simplificat PREMTB100 inclòs. Amb suports, amortidors i petit material. Marca/model:LG/ARNU48GM1A4 o equivalent	1.732,20000 €
		Altres conceptes	339,19000 €
PEK	REIXETES, DIFUSORS, COMPORTES, SILENCIADORS I ACCESSORIS		
PEK4-	COMPORTA DE REGULACIÓ CIRCULAR, COL·LOCADA		
PEK4-AET2	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-160	109,61 €
	BEK4-2GXF	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 160 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	88,94000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEK4-AET4	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-250	126,79 €
	BEK4-2GXH	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	95,79000 €
		Altres conceptes	31,00000 €
PEK4-AET5	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-100	107,51 €
	BEK4-2GXI	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	86,84000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEK4-AET6	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col·locada. Marca/model: Koolair/RCCK-200	111,01 €
	BEK4-2GXJ	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	90,34000 €
		Altres conceptes	20,67000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PEK4-AET8	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-125	108,24 €
		BEK4-2GXL Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	87,57000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEK4-AET9	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada. Marca/model: Koolair/RCCK-80	106,57 €
		BEK4-2GXM Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 80 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	85,90000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEKB- DIFUSOR ROTACIONAL, COL·LOCAT			
PEKB-6YYR	u	Difusor rotacional de diàmetre 160 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-160-PCFL-A-RL	120,88 €
		BEY5-1CJK Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
		BEKB-1N4C Difusor rotacional de diàmetre 160 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-160-PCFL-A-RL	99,00000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEKB-6YYT	u	Difusor rotacional de diàmetre 200 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-200-PCFL-A-RL	434,42 €
		BEY5-1CJK Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
		BEKB-1N4D Difusor rotacional de diàmetre 200 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-200-PCFL-A-RL	412,54000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEKB-6YYU	u	Difusor rotacional de diàmetre 250 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-250-PCFL-A-RL	461,33 €
		BEKB-1N4E Difusor rotacional de diàmetre 250 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-250-PCFL-A-RL	439,45000 €
		BEY5-1CJK Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
		Altres conceptes	20,67000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PEKB-6YYV	u	Difusor rotacional de diàmetre 315 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-315-PCFL-A-RL	477,19 €
		BEKB-1N4F Difusor rotacional de diàmetre 315 mm termorregulable, integrat en placa de 600 x 600 mm, per instal·lar en falsos sostres modulars. Amb plènum de connexió lateral fixe aïllat interiorment, amb comporta de regulació accessible des de fals sostre. Col·locat. Marca/model: Koolair/DFRE-GR-TR-Q-315-PCFL-A-RL	455,31000 €
		BEY5-1CJK Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
		Altres conceptes	20,67000 €
PEKJ- REIXETA D'IMPULSIÓ D'UNA FILERA D'ALETES FIXES, COL·LOCADA			
PEKJ-38KV	u	Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn/extracció de 600 x 600. Marca/model: Koolair/31-45-11-587x587-O. Amb plènum de connexió aïllat amb filtre G4.	221,17 €
		BEKL-0MKN Subministrament i instal·lació de reixeta de retorn/extracció de 600 x 600. Marca/model: Koolair/31-45-11-587x587-O. Amb plènum de connexió aïllat amb filtre G4.	205,67000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PEKJ-Z00	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x350.	133,70 €
		BEKL-Z00 Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x350.	118,20000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PEKJ-Z01	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x500.	252,54 €
		BEKL-Z01 Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x500.	237,04000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PEKJ-Z02	u	Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x550.	268,14 €
		BEKL-Z02 Subministrament i instal·lació de persiana de presa d'aire, Marca/model Koolair 210-TA o equivalent + malla anti-ocells d'alumini natrual de 1000x550.	252,64000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PEU ELEMENTS AUXILIARS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
PEU6- DIPÒSIT D'EXPANSIÓ, COL·LOCAT (D)			
PEU6-6STU	u	Dipòsit d'expansió de 18 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4", col·locat roscat	68,03 €
		BEU6-1CIV Dipòsit d'expansió de 18 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4"	55,11000 €
		Altres conceptes	12,92000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
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	133,52	€
		BEU6-1CIW 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''	120,60000	€
		Altres conceptes	12,92000	€
PEUG- VÀLVULA DE BUIDAT AMB ROSCA, MUNTADA (D)				
PEUG-H9SS	u	Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, preu alt i muntada roscada	32,32	€
		BEUG-H5OQ Vàlvula de buidat d'1" de diàmetre nominal, de PN 16 bar, de preu alt i embut de desguàs per a vàlvula de buidat d'1"	19,40000	€
		Altres conceptes	12,92000	€
PEV ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA				
PEV1- CABLE PER A LA TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT (D)				
PEV1-H9WZ	m	Cable de comunicacions per a BUS de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat, instal·lat	4,80	€
		BEV1-H6EA Cable de comunicacions per a bus de dades, 2x1 mm2 trenat i apantallat	4,28400	€
		Altres conceptes	0,51600	€
PEV3- COMPTADOR DE CALORIES I MESURADOR DE CONSUM, COL·LOCAT (D)				
PEV3-HAHN	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	1.087,84	€
		BEV3-H5X9 Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 15,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 50 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	1.075,71000	€
		Altres conceptes	12,13000	€
PEV3-HAHO	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	1.267,13	€
		BEV3-H5X5 Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 25,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 65 mm de diàmetre nominal, per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	1.255,00000	€
		Altres conceptes	12,13000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PEV7- ESTACIÓ DE CONTROL, CENTRE DE CONTROL I COMUNICACIÓ PER A REGULACIÓ I CONTROL D'INSTAL·LACIÓ (D)			
PEV7-H9VN	u	Subministrament i instal·lació de control centralitzat tàtil fins a 128 grups, amb passarel·la Bacnet integrada. Marca/model: LG/AC SMART Inclou 2 ports per entrades digitals i 2 ports amb sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i poden incloure plànols de l'edifici, model PACS5A000.	2.701,37 €
		BEV6-H6E7 Subministrament i instal·lació de control centralitzat tàtil fins a 128 grups, amb passarel·la Bacnet integrada. Marca/model: LG/AC SMART Inclou 2 ports per entrades digitals i 2 ports amb sortides digitals. Permet funció de monitorització d'energia i poden incloure plànols de l'edifici, model PACS5A000.	2.623,80000 €
		Altres conceptes	77,57000 €
PEVB- SONDA COL·LOCADA			
PEVB-6PHE	u	Sonda d'humitat relativa exterior, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	331,70 €
		BEVE-1KAP Sonda d'humitat relativa exterior, amb accessoris de muntatge	300,67000 €
		Altres conceptes	31,03000 €
PEVB-6PHU	u	Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	75,03 €
		BEVE-1KB5 Sonda de temperatura en canonada amb beina, amb accessoris de muntatge	44,00000 €
		Altres conceptes	31,03000 €
PEZ ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA			
PEZ1- CÀRREGA FLUIDS A INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ			
PEZ1-6RX4	kg	Càrrega de circuit refrigerant de gas refrigerant tipus R-407c o R-410a	82,63 €
		BEZ4-1CJN Gas refrigerant tipus R-407c o R-410a, per a circuits refrigerants	77,46000 €
		Altres conceptes	5,17000 €
PF TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS			
PF5 TUBS I ACCESSORIS DE COURE			
PF50- KIT DE CONNEXIÓ DE TUB DE COURE PER A LÍNIES FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT			
PF50-CTVP	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB14521	298,65 €
		BF50-34V0 Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB14521	270,60000 €
		BFYC-04PI Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1''5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	19,02000 €
		Altres conceptes	9,03000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PF50-CTVR	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats exteriors Multi V Recuperació de calor, model ARCNB21	410,16 €
		BF50-34V2 Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats exteriors Multi V Recuperació de calor, model ARCNB21	390,00000 €
		BFYC-04PG Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	11,13000 €
		Altres conceptes	9,03000 €
PF50-CTVS	u	Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB07121	185,64 €
		BFYC-04PD Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,61000 €
		BF50-34UL Kit de connexió de tub de coure per a línies frigorífiques, per unitats interiors Multi V Recuperació de calor, model ARBLB07121	174,00000 €
		Altres conceptes	9,03000 €
PF50-CTW9	u	Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR043	2.764,56 €
		BF50-34V3 Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR043	2.744,40000 €
		BFYC-04PG Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	11,13000 €
		Altres conceptes	9,03000 €
PF50-CTWX	u	Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR063	3.540,84 €
		BFYC-04PD Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,61000 €
		BF50-34V4 Caixa de recuperació LG de 4 sortides per Multi V Recuperació de calor. Marca/model: LG/PRHR063	3.529,20000 €
		Altres conceptes	9,03000 €
PF54- TUB DE COURE SEMIDUR SENSE SOLDADURA PER A INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES, COL·LOCAT			
PF54-6RXZ	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	36,36 €
		BF56-1JXG Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	29,00880 €
		BFYC-04PA Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,85200 €
		BFWD-2HKW Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,56250 €
		B0A1-07L7 Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,11600 €
		Altres conceptes	5,82070 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PF54-6RY1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	13,44 €
		B0A1-07LM Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,15680 €
		BFWD-2HKV Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,54300 €
		BFYC-04PE Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,54900 €
		BF56-1JXK Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	6,89520 €
		Altres conceptes	5,29600 €
PF54-6RY2	m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	15,14 €
		BFYC-04PC Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,79500 €
		BFWD-2HKR Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,34050 €
		B0A1-07LT Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,15680 €
		BF56-1JXL Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	8,55780 €
		Altres conceptes	5,28990 €
PF54-6RY3	m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	9,70 €
		BFYC-04PB Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,49800 €
		BFWD-2HKO Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,55500 €
		BF56-1JXJ Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,19260 €
		B0A1-07LR Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,15680 €
		Altres conceptes	5,29760 €
PF54-6RY4	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	96,26 €
		B0A1-07LQ Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,14720 €
		BF56-1JXO Tub de coure R250 (semidur) 1''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	82,73220 €
		BFYC-04PI Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1''5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,90200 €
		BFWD-2HKN Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	3,00900 €
		Altres conceptes	8,46960 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 53

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PF54-6RY7	m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	41,75 €
		B0A1-07LL Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,12000 €
		BFWD-2HKU Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,58650 €
		BF56-1JXH Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	33,70080 €
		BFYC-04PF Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,99300 €
		Altres conceptes	6,34970 €
PF54-6RY8	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, per soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	54,22 €
		BF56-1JXI Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	44,38020 €
		BFYC-04PH Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,11300 €
		BFWD-2HKX Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,74150 €
		B0A1-07LN Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,09900 €
		Altres conceptes	6,88630 €
PF56- TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT			
PF56-FJJC	m	Tub de coure R250 (semidur) de 6 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 superficialment	7,13 €
		BF53-FGL7 Tub de coure R250 (semidur) de 6 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,20320 €
		BFYC-04OM Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 6 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,19000 €
		BFW6-04NT Accessori per a tub de coure 6 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,17700 €
		B0A1-07K9 Abraçadora plàstica, de 6 mm de diàmetre interior	0,16100 €
		Altres conceptes	4,39880 €
PF56-FJLL	m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 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 superficialment	20,34 €
		BFYC-04OY Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 35 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,61000 €
		BFW6-04O3 Accessori per a tub de coure 35 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,30500 €
		BF53-FGLL Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,88420 €
		B0A1-07KF Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,23200 €
		Altres conceptes	9,30880 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 54

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFC	TUBS I ACCESSORIS DE POLIPROPILÈ		
PFC0-	TUB DE POLIPROPILÈ A PRESSIÓ, COL·LOCAT		
PFC0-4HSG	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	4,96 €
	BFC0-0AFW	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 16x2,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,06080 €
	BFYF-0APY	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	0,06000 €
	BFWA-0AP3	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,21900 €
		Altres conceptes	3,62020 €
PFC0-4HSI	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	5,75 €
	BFC0-0AFV	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 20x3,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,28520 €
	BFYF-0APZ	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,08000 €
	BFWA-0AP4	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,24300 €
		Altres conceptes	4,14180 €
PFC0-4HSL	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	6,94 €
	BFC0-0AFE	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 25x4,2 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,13180 €
	BFYF-0AQ0	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,13000 €
	BFWA-0AP5	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,27900 €
		Altres conceptes	4,39920 €
PFC0-4HSO	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	9,34 €
	BFYF-0AQ7	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,20000 €
	BFWA-0APC	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,49800 €
	BFC0-0AFL	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x5,4 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	3,46800 €
		Altres conceptes	5,17400 €
PFC0-4HSR	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	13,18 €
	BFYF-0AQ1	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, soldat	0,29000 €
	BFWA-0AP6	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,08300 €
	BFC0-0AFM	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 40x6,7 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,59980 €
		Altres conceptes	6,20720 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 55

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFC0-4HSU	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	17,42 €
		BFC0-0AFN Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 50x8,3 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	8,84340 €
		BFYF-0AQ2 Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, soldat	0,37000 €
		BFWA-0AP7 Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,74000 €
		Altres conceptes	6,46660 €
PFC0-4HSX	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	21,73 €
		BFC0-0AFO Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 63x10,5 mm, sèrie S 2.5 segons UNE-EN ISO 15874-2	11,64840 €
		BFYF-0AQ8 Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, soldat	0,44000 €
		BFWA-0APD Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,39700 €
		Altres conceptes	7,24460 €
PFM	ACCESSORIS DE MUNTATGE		
PFM4-	MANIGUET ANTIVIBRATORI D'EPDM AMB ROSCA, COL·LOCAT		
PFM4-8G5B	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	53,52 €
		BFM4-2160 Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 2'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	27,66000 €
		Altres conceptes	25,86000 €
PFM4-8G5I	u	Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C, roscat	22,68 €
		BFM4-2162 Manigueta antivibratori d'EPDM amb rosca, de diàmetre nominal 3/4'', cos de cautxú EPDM reforçat amb niló, rosca de connexió de fosa maleable, pressió màxima 10 bar, temperatura màxima 110 °C	12,34000 €
		Altres conceptes	10,34000 €
PFQ	AÏLLAMENTS TÈRMICS PER A TUBS		
PFQ0-	AÏLLAMENT TÈRMIC PER A TUBS AMB ESCUMES ELASTOMÈRIQUES, COL·LOCAT		
PFQ0-3KAC	m	Aïllament 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 13 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	7,11 €
		BFQ0-0DC0 Aïllament 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 13 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	0,51000 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		Altres conceptes	6,46500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 56

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFQ0-3KAO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, 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 >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	7,08 €
		BFQ0-0DCC Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 19 mm de gruix, 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 >= 5000	0,93840 €
		BFY3-065N Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,19500 €
		Altres conceptes	5,94660 €
PFQ0-3KAQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	7,41 €
		BFY3-065N Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 19 mm de gruix	0,19500 €
		BFQ0-0DCE Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 19 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	1,00980 €
		Altres conceptes	6,20520 €
PFQ0-3KBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 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	8,26 €
		BFY3-065M Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,24000 €
		BFQ0-0DCY Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 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	1,56060 €
		Altres conceptes	6,45940 €
PFQ0-3KBB	m	Aïllament 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 25 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	8,28 €
		BFY3-065M Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,24000 €
		BFQ0-0DCZ Aïllament 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 25 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	1,57080 €
		Altres conceptes	6,46920 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 57

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFQ0-3KDT	m	Aïllament 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 13 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	7,16 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		BFQ0-0DFF Aïllament 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 13 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	0,56100 €
		Altres conceptes	6,46400 €
PFQ0-3KDV	m	Aïllament 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 13 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	8,10 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		BFQ0-0DFJ Aïllament 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 13 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	0,72420 €
		Altres conceptes	7,24080 €
PFQ0-3KDX	m	Aïllament 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 13 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	8,77 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		BFQ0-0DFL Aïllament 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 13 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	0,87720 €
		Altres conceptes	7,75780 €
PFQ0-3KDZ	m	Aïllament 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 13 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	8,90 €
		BFQ0-0DFN Aïllament 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 13 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	1,00980 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		Altres conceptes	7,75520 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 58

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFQ0-3KE3	m	Aïllament 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 13 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	10,12 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		BFQ0-0DFR Aïllament 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 13 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	1,19340 €
		Altres conceptes	8,79160 €
PFQ0-3KE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 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	10,91 €
		BFY3-065J Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,13500 €
		BFQ0-0DIV Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 13 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	1,46880 €
		Altres conceptes	9,30620 €
PFQ0-3KET	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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	8,30 €
		BFY3-065M Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,24000 €
		BFQ0-0DGI Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, 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	1,59120 €
		Altres conceptes	6,46880 €
PFQ0-3KEU	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-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	9,39 €
		BFY3-065M Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,24000 €
		BFQ0-0DGK Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,90740 €
		Altres conceptes	7,24260 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 59

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFQ0-3KEV	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	10,14 €
		BFY3-065M Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,24000 €
		BFQ0-0DGL Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,14200 €
		Altres conceptes	7,75800 €
PFQ0-3KF4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	11,19 €
		BFQ0-0DGU Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,10080 €
		BFY3-065L Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,33000 €
		Altres conceptes	7,75920 €
PG	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA		
PG1	CAIXES I ARMARIS		
PG10-	ARMARI METÀL·LIC PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT (D)		
PG10-H83C	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 800x550x160 mm, col·locat CA25R o equivalent	402,01 €
		BG10-Z4ZZ Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 4 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 800x550x160 mm 2CPX052236R9999 CA25R Arm.superf.96mod(150mm) pta.met. o equivalent	365,84000 €
		Altres conceptes	36,17000 €
PG12-	CAIXA DE DERIVACIÓ QUADRADA, COL·LOCADA		
PG12-DH7N	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	16,79 €
		BG12-0G57 Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000 €
		BGW2-093M Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
		Altres conceptes	11,93000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 60

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG12-Z9ZZ	u	S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW	263,50 €
		BH10-Z660 S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120	248,00000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PG19- CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, COL·LOCADA			
PG19-DGGZ	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (amb fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	335,92 €
		BG16-0BVT Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 250 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	213,22000 €
		BGW2-093I Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000 €
		BG4J-0ZZZ Fusible de cuchillas, tipo gG, intensidad nominal 250 A, poder de corte 120 kA, tamaño T2, según UNE-EN 60269-1.	46,11000 €
		Altres conceptes	64,59000 €
PG1B- CAIXA PER A QUADRE DE DISTRIBUCIÓ, COL·LOCADA			
PG1B-DGWM	u	Caixa per a quadre de distribució metàl·lica, per a dinou fileres de vint-i-quatre mòduls i muntada superficialment 2xSPEE43L2000x600 o equivalent H:2149 mm A:1200 mm P: 250 mm	3.687,50 €
		BGW2-093L Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,44000 €
		BG19-0BZZ Caixa per a quadre de distribució metàl·lica, per a dinou fileres de vint-i-quatre mòduls i per a muntar superficialment. Inclou: 1SZE990910B0160 SpEeL/M Porta cega A600 H2000 1SZE430802B0011 SpEeL Sostre/Base tancades pretroq. A600 1SZE430800B0160 SpEeL Arm: Profund+Laterals A600 H2000 2CPX010450R9999 TZ101 Tapa pasacab.membrana E Energy,1ud 1SZE980150B0010 SpEeC Sop. universal inst. horiz., 2Uds 1SZE990940B0130 SpEeL/M Suport fijacion mural, 2Uds 2CPX078412R9999 ESAC3003P4 Armelles elevació,TLine,4ud 2CPX038227R9999 ZA6 Portaplànols A4 per a Un/AT, E Energy43 1SZE990940B0020 SpEeL/M Zocalo 100mm A600 1SZE980010B0160 SpEeC Panell cec A600 H250 1SZE980010B0150 SpEeC Panell cec A600 H200 1SZE980020B0400 SpEeC carril DIN ajustable 1F A600 H300 1SZE980150B0140 SpEeC Sop. c.DIN ajustable prof. A600 1SZE980010B0470 SpEeC Panell ranur.1F(no DIN) A600 H200 1SZE980020B0050 SpEeC Kit apar. modular DIN 1F A600 H150 1SZE430801B0160 SpEeL Ext: Profund+Perf.Union A600 H2000 1SZE980010B0170 SpEeC Panell cec A600 H300	3.684,77000 €
		Altres conceptes	1,29000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 61

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG1D- CONJUNT DE PROTECCIÓ I MESURA, COL·LOCAT (D)			
PG1D-H9VU	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	931,39 €
	BG1B-H64W	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 55 i 111 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 630x1260x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 160 A regulable entre 80 i 160 A i poder de tall de 10 kA, sense protecció diferencial	738,04000 €
	BG1PVE11	Fusibles 250A	90,00000 €
		Altres conceptes	103,35000 €
PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES			
PG2J- SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA			
PG2J-4BOJ	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	56,96 €
		Tot connectat a la xarxa de presa de terra segons normatives vigents.	
	BGY1-1OY4	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 400 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	7,65000 €
	BG2J-0BCE	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	22,94000 €
	BG29-1ZT9	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat sendzimir, de 400 mm d'amplària	16,72000 €
		Altres conceptes	9,65000 €
PG2J-4BPG	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	120,65 €
	BG2J-0BAH	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	67,45000 €
	BGY1-1P1F	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 sobre suports horitzontals	9,37000 €
	BGWA-0AIV	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 €
	BG29-1ZSQ	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	17,13000 €
		Altres conceptes	9,65000 €
PG2J-4BWP	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	46,68 €
	BG2J-0BBF	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm	21,49000 €
	BGY1-1OYC	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	10,60000 €
	BGWA-0ALQ	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	6,93000 €
		Altres conceptes	7,66000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 62

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG2N- TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT			
PG2N-EUHP	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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	3,81 €
		BG2Q-1KT1 Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 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	2,88660 €
		Altres conceptes	0,92340 €
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	2,01 €
		BG2Q-1KT4 Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,09140 €
		Altres conceptes	0,91860 €
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	2,37 €
		BG2Q-1KT5 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	0,92160 €
PG2N-EUI4	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	1,39 €
		BG2Q-1KT7 Tub flexible corrugat de polipropilè, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,46920 €
		Altres conceptes	0,92080 €
PG2P- TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS, COL·LOCAT			
PG2P-6SZA	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 endollada i muntat superficialment	7,78 €
		BG2P-1KV0 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 Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
		Altres conceptes	2,30560 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 63

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG3	CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA		
PG33-	CABLE DE COURE DE 0,6/1 KV, COL·LOCAT		
PG33-E432	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,88 €
	BG33-G2SW	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,81520 €
	Altres conceptes		2,06480 €
PG33-E435	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,30 €
	BG33-G2SK	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,23300 €
	Altres conceptes		2,06700 €
PG33-E437	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	7,95 €
	BG33-G2SJ	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,26320 €
	Altres conceptes		2,68680 €
PG33-E439	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	10,10 €
	BG33-G2SE	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x50 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,41540 €
	Altres conceptes		2,68460 €
PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	2,15 €
	BG33-G2VZ	Cable fabricat amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefina. Compleixen amb les normatives de seguretat davant del foc i als seus efectes col·laterals i CPR. Fabricats segons norma UNE 21123-4. Tensió de servei: 600 / 1.000 V. Tensió d'assaig: 3.500 V. Temperatura de servei: de -15 a 90 ° C. Secció 3 x 6 + 1 x 1,5 mm ² . Ø Exterior aprox. 12.8 mm. Pes 281.0 kg / km. Resistència a 20°C 3,30 / 13,30 ? / km.	1,53000 €
	Altres conceptes		0,62000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 64

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG33-E43X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	3,00	€
		BG33-G2VM Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,37660	€
		Altres conceptes	0,62340	€
PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,97	€
		BG33-G2VR Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,31500	€
		Altres conceptes	1,65500	€
PG33-E43Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,54	€
		BG33-G2VQ Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	4,88580	€
		Altres conceptes	1,65420	€
PG33-E44X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	4,37	€
		BG33-G2WX Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,75360	€
		Altres conceptes	0,61640	€
PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	6,92	€
		BG33-G2WY Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,26320	€
		Altres conceptes	1,65680	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 65

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG33-E450	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	13,93 €
BG33-G2WW		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	11,86260 €
		Altres conceptes	2,06740 €
PG3B- CONDUCTOR DE COURE NU, COL·LOCAT			
PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment	5,40 €
BG3I-06W1		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	1,02000 €
BGWF-0ARJ		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000 €
		Altres conceptes	4,05000 €
PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	13,02 €
BGY3-0B2S		Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,22000 €
BG3I-06W3		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,46840 €
		Altres conceptes	10,33160 €
PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ			
PG42- BORNE DE CONEXIÓN, COLOCADO (D)			
PG42-HAL2	u	Borne de conexión para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm ² de sección, de 12 mm de paso, montada sobre perfil DIN	12,03 €
BG42-H5SN		Borna de conexión para conductores flexibles desde 4 hasta 16 mm ² de sección, de 12 mm de paso, apto para montar sobre perfil DIN	1,70000 €
		Altres conceptes	10,33000 €
PG42-HAL3	u	Borne de conexión para conductores flexibles desde 4 hasta 35 mm ² de sección, de 15 mm de paso, montada sobre perfil DIN	12,50 €
BG42-H5SF		Borna de conexión para conductores flexibles desde 4 hasta 35 mm ² de sección, de 15 mm de paso, apto para montar sobre perfil DIN	2,17000 €
		Altres conceptes	10,33000 €
PG42-HAL4	u	Borne de conexión para conductores flexibles desde 16 hasta 70 mm ² de sección, de 22 mm de paso, montada sobre perfil DIN	23,89 €
BG42-H5SL		Borna de conexión para conductores flexibles desde 16 hasta 70 mm ² de sección, de 22 mm de paso, apto para montar sobre perfil DIN	9,94000 €
		Altres conceptes	13,95000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 66

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG42-HAL5	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 2,5 mm2 de sección, de 5 mm de paso, montada sobre perfil DIN	10,92	€
		BG42-H5SK Borna de conexió para conductores flexibles de hasta 2,5 mm2 de sección, de 5 mm de paso, apto para montar sobre perfil DIN	0,59000	€
		Altres conceptes	10,33000	€
PG42-HAL6	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 4 mm2 de sección, de 6 mm de paso, montada sobre perfil DIN	10,91	€
		BG42-H5SQ Borna de conexió para conductores flexibles de hasta 4 mm2 de sección, de 5 mm de paso, apto para montar sobre perfil DIN	0,58000	€
		Altres conceptes	10,33000	€
PG42-HAL7	u	Borne de conexió para conductores flexibles de hasta 6 mm2 de sección, de 8 mm de paso, montada sobre perfil DIN	11,07	€
		BG42-H5SR Borna de conexió para conductores flexibles de hasta 6 mm2 de sección, de 8 mm de paso, apto para montar sobre perfil DIN	0,74000	€
		Altres conceptes	10,33000	€
PG44- CONTACTOR MODULAR PER INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCAT				
PG44-BILO	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent	173,15	€
		BG44-2Z84 Contactor de 230 V de tensió de control, 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 4NA, format per 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària cada un, per a un circuit de potència de 400 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1 Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC o equivalent	163,33000	€
		Altres conceptes	9,82000	€
PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT				
PG47-ELQC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	35,54	€
		BGWD-0AS2 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
		BG49-189N Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,76000	€
		Altres conceptes	10,33000	€
PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent	58,96	€
		BG49-189Z Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA o equivalent	48,18000	€
		BGWD-0AS2 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
		Altres conceptes	10,33000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 67

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent	60,03 €
	BG49-18ZZ	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA o equivalent	49,25000 €
	BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
		Altres conceptes	10,33000 €
PG47-ELYA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	117,47 €
	BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-18HZ	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA o equivalent	105,85000 €
		Altres conceptes	11,17000 €
PG47-EM8W	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S204-C32 4p 32A C 10kA o equivalent	128,69 €
	BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-18Z7	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.aut. S204-C32 4p 32A C 10kA o equivalent	117,07000 €
		Altres conceptes	11,17000 €
PG47-EMEU	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent	62,13 €
	BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-18Z5	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.aut. S202-C6 2p 6A C 10kA o equivalent	51,35000 €
		Altres conceptes	10,33000 €
PG47-EMJA	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	323,13 €
	BGWD-0AS2	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-192Z	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.aut. S204-C63 4p 63A C 10kA o equivalent	308,73000 €
		Altres conceptes	13,95000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 68

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG4A- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC DE CAIXA EMMOTLLADA, COL·LOCAT				
PG4A-EOR4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R160 Im1600 4P F F o equivalent	645,05	€
		BGWD-0AS2 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
		BG48-19A9 Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 125 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment XT1B160 TMD R160 Im1600 4P F F o equivalent	623,13000	€
		Altres conceptes	21,47000	€
PG4A-EOS4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment XT1B160 TMD R63 Im630 4P F F o equivalent	353,02	€
		BGWD-0AS2 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
		BG48-20A9 Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 63 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment XT1B160 TMD R63 Im630 4P F F o equivalent	331,10000	€
		Altres conceptes	21,47000	€
PG4A-ZZZZ	u	Interruptor guardamotor, MS116-6.3 REG.4,0-6,3A o equivalent	90,79	€
		BG48-199Z Interruptor guardamotor, MS116-6.3 REG.4,0-6,3A o equivalent	74,44000	€
		BGWD-0AS2 Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
		Altres conceptes	15,90000	€
PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT				
PG4B-DWYE	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent	219,22	€
		BGWD-0AS3 Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
		BG4L-09Z8 Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.dif.F202A-40/0,03 2p 40A A 30mA o equivalent	204,30000	€
		Altres conceptes	14,51000	€
PG4B-DWYH	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent	371,16	€
		BGWD-0AS3 Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
		BG4L-09ZZ Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.dif.F204A-40/0,03 4p 40A A 30mA o equivalent	352,07000	€
		Altres conceptes	18,68000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 69

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG4B-DWYK	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent	216,32 €
	BGWD-0AS3	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09Z5	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.dif.F202A-40/0,3 2p 40A A 300mA o equivalent	201,40000 €
		Altres conceptes	14,51000 €
PG4B-DWYN	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent	320,07 €
	BGWD-0AS3	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09Z2	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.dif.F204A-40/0,3 4p 40A A 300mA o equivalent	300,98000 €
		Altres conceptes	18,68000 €
PG4B-DX0E	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	422,09 €
	BGWD-0AS3	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09Z3	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.dif.F204A-63/0,3 4p 63A A 300mA o equivalent	403,00000 €
		Altres conceptes	18,68000 €
PG4B-DX38	u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN o equivalent	213,92 €
	BGWD-0AS3	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09Z7	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Int.dif.F202A-25/0,03 2p 25A A 30mA o equivalent	199,00000 €
		Altres conceptes	14,51000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 70

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PG4C- INTERRUPTOR EN CÀRREGA MODULAR, COL·LOCAT			
PG4C-BIC2	u	Interruptor seccionador en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió 1SCA104932R1001 Interruptor seccionador OT40F4N2 o equivalent	62,64 €
	BGWD-0AS7	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,49000 €
	BG4A-2Z4Z	Interruptor seccionador en càrrega modular de 40 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul) 1SCA104932R1001 Interruptor seccionador OT40F4N2 o equivalent	50,98000 €
		Altres conceptes	11,17000 €
PG4F- MATERIAL AUXILIAR PER A APARELLS DE PROTECCIÓ ELÈCTRICA, COL·LOCAT (D)			
PG4F-HCH8	u	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial, col·locada	107,02 €
	BG4E-H999	Bobina de dispar per a integrar en interruptor automàtic magnetotèrmic de commandament manual, per a connectar al relè diferencial -SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC o equivalent	101,85000 €
		Altres conceptes	5,17000 €
PG4F-ICH8	u	-Trafo toroidal 55mm WGC 55l o equivalent, per a connectar al relè diferencial, col·locada	114,30 €
	BG4E-I999	Trafo toridal 55mm WGC 55 o equivalent	109,13000 €
		Altres conceptes	5,17000 €
PG4G- PROTECTOR SOBRETENSIONS AMB IGA INCORPORAT, COL·LOCAT (D)			
PG4G-9GYG	u	Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, montado en perfil DIN o equivalent	374,60 €
	BG4G-10EV	Protector para sobretensiones permanentes y transitorias con IGA integrado de intensidad nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA curva C, de poder de corte según UNE-EN 60898 de 6000 A, intensidad máxima transitoria 15 kA, para montar en perfil DIN	360,20000 €
	BGWD-0AS8	Parte proporcional de accesorios para protectores de sobretensiones	0,45000 €
		Altres conceptes	13,95000 €
PG4N- TALLACIRCUIT AMB FUSIBLE CILÍNDRIC, COL·LOCAT			
PG4N-DQNV	u	Base portafusible E91N/32 32A 1p+N o equivalent, Tallacircuit amb fusible cilíndric de 32 A, unipolar, amb portafusible separable de 10x38 mm i muntat superficialment	15,56 €
	BGWD-0AS5	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits amb fusible cilíndric	0,31000 €
	BG4J-0ZZO	Tallacircuit amb fusible cilíndric de 32 A, unipolar, amb portafusible separable de dimensions 10x38 mm, Base portafusible E91N/32 32A 1p+N o equivalent	9,64000 €
		Altres conceptes	5,61000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 71

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG5	APARELLS DE MESURA			
PG52-	COMPTADOR, COL·LOCAT (D)			
PG52-H888	u	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5, col·locat en CPM	834,44	€
	BG52-H4U0	Equip de comptatge per a subministre BT entre 160 A i 315 A, amb comptador trifàsic digital multifunció de 2 o 4 quadrants, precisió 1 en activa i 2 en reactiva, comunicació amb port COM1 (RS-232, RS-484, Ethernet), per a mesura indirecta, inclosos transformadors d'intensitat 200/5	656,89000	€
	BGW4-094Z	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	22,53000	€
		Altres conceptes	155,02000	€
PG6	MECANISMES			
PG60-	CAIXA EQUIPADA PER A PUNT DE TREBALL			
PG60-79KV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball de 4 columnes, amb 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A i tapa color blanc, 2 preses de corrent (2P+T) de 10/16 A amb tapa vermella, 2 preses de veu i dades RJ45 doble categoria 6 F/UTP i un interruptor automàtic magnetotèrmic bipolar (1P+N) de 10 A PIA corba C, encastada	175,51	€
		Altres conceptes	175,51000	€
PG62-	CAIXA DE MECANISMES PER A CENTRALITZACIÓ DE FUNCIONS EN LLOC DE TREBALL, COL·LOCAT			
PG62-6NPV	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, muntat encastat	30,97	€
	BG61-10GK	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 4 columnes, amb capacitat per a 8 mecanismes modulars, per a encastar	19,66000	€
		Altres conceptes	11,31000	€
PG6E-	INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS			
PG6E-76RL	u	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	24,20	€
	BG69-1NFQ	Interruptor per a l'accionament d'1 persiana, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	16,85000	€
		Altres conceptes	7,35000	€
PG6E-76RZ	u	Interruptor per a l'accionament d'1 porta PDLC, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	24,20	€
	BG69-1NFZ	Interruptor per a l'accionament d'1 porta PDLC, amb enclavament mecànic, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	16,85000	€
		Altres conceptes	7,35000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 72

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PG60- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA				
PG60-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	11,36	€
		BG6G-1NWZ Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,01000	€
		Altres conceptes	7,35000	€
PG60-77N8	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	11,12	€
		BG6G-1NX8 Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,77000	€
		Altres conceptes	7,35000	€
PG60-77PH	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	10,93	€
		BG6G-1NYV Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,58000	€
		Altres conceptes	7,35000	€
PG7 DISPOSITIUS ELECTRÒNICS				
PG75- PROGRAMADOR HORARI, COL·LOCAT (D)				
PG75-H93Y	u	Interruptor astronòmic 1 canal DWA Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, muntat superficialment o a carril DIN i connectat o equivalent	178,64	€
		BG75-Z6ZZ Interruptor astronòmic 1 canal DWA Programador electrònic astronòmic, amb 1 línia de sortida amb poder de tall de 16A a 230 V, programació diària i setmanal, interval mínim de programació d'1 min, per a muntar superficialment o a carril DIN o equivalent	169,90000	€
		Altres conceptes	8,74000	€
PGB CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA				
PGB0- BATERIA DE CONDENSADORS D'ENERGIA REACTIVA, COL·LOCADA				
PGB0-48DZ	u	Bateria de condensadors d'energia reactiva de 41,5 kVAr de potència reactiva, de 400 V de tensió, de connexió automàtica i muntada superficialment	1.519,04	€
		BGB0-079Z Bateria de condensadors d'energia reactiva de 41,5 kVAr, de 400 V de tensió, automàtica	1.499,37000	€
		BGW5-0ASZ Part proporcional d'accessoris per a bateries de condensadors	3,34000	€
		Altres conceptes	16,33000	€
PH INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT				
PH1 LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT				
PH11- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)				
PH11-Z9ZZ	u	LUP WALL DIAMETRO 70 DIR/INDIR 1300 WW MFL BK	305,50	€
		BH10-Z659 LUP WALL DIAMETRO70 DIR/INDIR 1300 WW MFL BK	290,00000	€
		Altres conceptes	15,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 73

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PH12- LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)			
PH12-H9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19.	73,10 €
	BH10-Z665	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19.	57,60000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PH12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic Dali inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19.	115,50 €
	BH10-Z666	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic Dali inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L70 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0. Amb òptica. Wide Flood per a un control de la distribució lumínica i enlluernament inferior UGR 19.	100,00000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PH5 LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ			
PH57- LLUM D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA LED, COL·LOCAT			
PH57-Z368	u	Llum emerg.LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	162,25 €
	BH62-2HJ6	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000 €
	BH65-3IIZ	Llum d'emergència Llum emerg.LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	142,83000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PH57-Z369	u	Llum emerg.HYDRA LD N3 + KES HYDRA	88,24 €
	BH65-4IIZ	Llum d'emergència HYDRA LD N3 + KES HYDRA	68,82000 €
	BH62-2HJ6	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000 €
		Altres conceptes	15,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 74

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PH57-Z370	u	Llum emerg.HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	70,77	€
		BH65-5IIZ Llum d'emergència HYDRA LD N3 + KETB HYDRA	51,35000	€
		BH62-2HJ6 Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000	€
		Altres conceptes	15,50000	€
PH57-Z371	u	Llum emerg.HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	79,41	€
		BH62-2HJ6 Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000	€
		BH65-6IIZ Llum d'emergència HYDRA LD N6 + KETB HYDRA	59,99000	€
		Altres conceptes	15,50000	€
PH57-Z372	u	Llum emerg.HYDRA LD N6 + KES HYDRA	96,88	€
		BH62-2HJ6 Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000	€
		BH65-7IIZ Llum d'emergència HYDRA LD N6 + KES HYDRA	77,46000	€
		Altres conceptes	15,50000	€
PI	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
PI1	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT			
PI12-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)			
PI12-Z9ZZ	u	S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120 MODULAR LED NW EQUIPO DIMMABLE 1-10V	304,70	€
		BH10-Z66Z S6542700 LUM MOD/POL. IND LED OFT10014120	289,20000	€
		Altres conceptes	15,50000	€
PJ	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
PJ1	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT			
PJ12-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)			
PJ12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Lluminaària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0.	69,90	€
		BH10-Z663 Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Lluminaària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0.	54,40000	€
		Altres conceptes	15,50000	€
PJ2	AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS			
PJ2Z	ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS			
PJ2Z2-	ENLLAÇ PER A APARELL SANITARI, COL·LOCAT			
PJ2Z2-3ECG	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu alt, amb entrada roscada de 1/2"	15,90	€
		BJ2Z2-0RHA Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu alt, amb entrada roscada de 1/2"	5,76000	€
		Altres conceptes	10,14000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 75

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PJ2Z3- MANIGUET FLEXIBLE, COL·LOCAT				
PJ2Z3-3ECK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	13,31	€
		BJ2Z3-0RKV Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu alt, amb dues unions roscades de 1/2"	3,17000	€
		Altres conceptes	10,14000	€
PJ6 EQUIPS PER A TRACTAMENT D'AIGÜES				
PJ63- EQUIP SEPARADOR DE MICROBOMBOLLES D'AIRE, COL·LOCAT (D)				
PJ63-H9FK	u	Separador de microbombolles d'aire, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions embreades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 16 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, vàlvula de purga automàtica en la part superior, vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos i tap de buidat a la part inferior, muntat entre tubs i amb totes les connexions fetes	590,87	€
		BJ61-H67Y Separador de microbombolles d'aire, amb carcassa d'acer de designació 1S235JR segons UNE-EN 10027, amb connexions embreades de 50 mm de diàmetre nominal, per a un cabal de fins a 8 m3/h, per a una pressió màxima de 16 bar i una temperatura màxima del fluid de 110°C, amb cos filtrant de malla de coure, vàlvula de purga automàtica en la part superior, vàlvula d'extracció de grans quantitats d'aire muntada al cos i tap de buidat a la part inferior	539,16000	€
		Altres conceptes	51,71000	€
PJA PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA				
PJA3- ACUMULADOR-BESCANVIADOR PER A AIGUA CALENTA SANITÀRIA, COL·LOCAT				
PJA3-625M	u	Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Marca/model: OSHW-1000D1.	10.089,11	€
		BJA1-174E Acumulador-bescanviador per a aigua calenta sanitària de 1000 l de capacitat, amb un serpentí tubular, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat. Marca/model: OSHW-1000D1.	9.802,10000	€
		Altres conceptes	287,01000	€
PJA6- BESCANVIADOR DE PLAQUES TERMOSOLDADES, COL·LOCAT				
PJA6-AJE2	u	Unidad Interior HYDRO KIT para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH04GK3A4, de 13,8 kW.	4.382,09	€
		BJA6-2I9Z Unidad Interior HYDRO KIT para sistemas Multi V de LG, modelo ARNH04GK3A4, de 13,8 kW.	4.356,00000	€
		Altres conceptes	26,09000	€
PJM ELEMENTS DE MESURA, CONTROL I REGULACIÓ				
PJM41- COMPTADOR D'AIGUA AMB CONNEXIÓ ROSCADA, COL·LOCAT				
PJM41-NAHM	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN50, amb unions roscades de 2"1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 25 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal	435,16	€
		BJM31-N5P2 Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN50, amb unions roscades de 2"1/2 segons ISO 228-1, transmissió magnètica, cabal permanent Q3 de 25 m3/h, rati Q3/Q1 >=160 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	428,40000	€
		Altres conceptes	6,76000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 76

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PK	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PK1	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PK12-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PK12-Z9ZZ	u	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0.	66,70 €
	BH10-Z662	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD de la marca Lamp. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat en color blanc i marc en acabat blanc i làmina òptica. Dissipador fabricat en injecció d'alumini. LED COB amb temperatura de color 3000K amb CRI80. Luminària amb equip electrònic inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida: 50.000 L80 B10. Amb un grau de protecció IP43. Seguretat fotobiològica grup 0.	51,20000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PL	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PL1	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PL11-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PL11-Z9ZZ	u	F-LED2 5600LM 840 STD PC-O L1575	106,54 €
	BH10-Z661	F-LED2 5600LM 840 STD PC-O L1575	91,04000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PM	INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT		
PM1	INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS		
PM11-	CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS, COL·LOCADA		
PM11-384Z	u	Central de detecció d'incendi analògica de 1 llaç no ampliable amb capacitat per a bateries de 7 Ah. Targeta opcional de comunicació per permetre el control remot i la integració amb altres sistemes. Teclat que permet la personalització de l'idioma que es precisi, un display de 4x40 caràcters oferint tota la informació necessària a força de menús i submenús, de fàcil navegació a través del teclat de control. Leds d'estat del sistema, i els 20 leds d'alarma i avaria de les diferents zones. Pot instal·lar-se en xarxa fins 32 centrals o repetidors. Registre històric de 4.000 esdeveniments. 250 elements per llaç sense polaritat. Fins a 50 sirenes per llaç. Relé d'alarma i Avaria. 2 Sortides de Sirenes monitoritzades. Sortida auxiliar de 24V. Homologació EN54-2 i EN54-4.	993,43 €
	BM12-0TBU	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,68000 €
	BM12-0SZZ	Central de detecció d'incendi analògica de 1 llaç no ampliable amb capacitat per a bateries de 7 Ah. Targeta opcional de comunicació per permetre el control remot i la integració amb altres sistemes. Teclat que permet la personalització de l'idioma que es precisi, un display de 4x40 caràcters oferint tota la informació necessària a força de menús i submenús, de fàcil navegació a través del teclat de control. Leds d'estat del sistema, i els 20 leds d'alarma i avaria de les diferents zones. Pot instal·lar-se en xarxa fins 32 centrals o repetidors. Registre històric de 4.000 esdeveniments. 250 elements per llaç sense polaritat. Fins a 50 sirenes per llaç. Relé d'alarma i Avaria. 2 Sortides de Sirenes monitoritzades. Sortida auxiliar de 24V. Homologació EN54-2 i EN54-4.	898,79000 €
	BMD9-H7BZ	Bateria de Plom-Àcid. Especificacions: Voltatge: 12 V. Capacitat: 7 Ah. Pes: 1,97 kg. Mides: 151x65x101mm	31,78000 €
	BMD9-H7ZZ	ECOTAXA PER A BATERIA 12V 7AH Ref.: IDE002032	0,12000 €
		Altres conceptes	62,06000 €

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 2

Pàg.: 77

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PM11-38ZZ	u	Kit de detecció i extinció per a campanes de cuina EAC-F40. Conforme norma UNE 23501:2017. Inclou extintor 9L de solució extintora F40 + suport per a extintor + Sirena òptico-acústica + Polsador d'activació manual + Connexió flexible d'acer inox 350mm + Quadre de control de maniobres + 2 termostats d'activació 140°C. Per a campanes fins a 4500x1200mm. Canonada i Difusors no inclosos (tipus B: EXT956349, tipus F per fregidores: EXT956348). Protecció de fogons, plenum i filtres i extracció. Sistema amb Avaluació tècnica d'idoneïtat ETI-1901.		1.076,31 €
		BM2-0TBU	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,68000 €
		BMD9-H7BZ	Bateria de Plom-Àcid. Especificacions: Voltatge: 12 V. Capacitat: 7 Ah. Pes: 1,97 kg. Mides: 151x65x101mm	31,78000 €
		BMD9-H7ZZ	ECOTAXA PER A BATERIA 12V 7AH Ref.: IDE002032	0,12000 €
		BM12-0ZZZ	Kit de detecció i extinció per a campanes de cuina EAC-F40. Conforme norma UNE 23501:2017. Inclou extintor 9L de solució extintora F40 + suport per a extintor + Sirena òptico-acústica + Polsador d'activació manual + Connexió flexible d'acer inox 350mm + Quadre de control de maniobres + 2 termostats d'activació 140°C. Per a campanes fins a 4500x1200mm. Canonada i Difusors no inclosos (tipus B: EXT956349, tipus F per fregidores: EXT956348). Protecció de fogons, plenum i filtres i extracció. Sistema amb Avaluació tècnica d'idoneïtat ETI-1901.	981,67000 €
			Altres conceptes	62,06000 €
PM15- DETECTOR D'INCENDIS, COL·LOCAT				
PM15-4IZY	u	El detector SENTVA-2.0 funciona per un increment de temperatura ràpid en un temps concret o per assolir els 58°C, en ambdós casos el detector entrarà en estat d'alarma, encenent-se el led que incorpora. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Els detectors d'aquesta sèrie no necessiten polaritat, característica que estalvia errors en la connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 20 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 6 metres. Certificat CPD EN54-5., amb base de superfície, muntat superficialment		58,96 €
		BM16-0SZT	El detector SENTVA-2.0 funciona per un increment de temperatura ràpid en un temps concret o per assolir els 58°C, en ambdós casos el detector entrarà en estat d'alarma, encenent-se el led que incorpora. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Els detectors d'aquesta sèrie no necessiten polaritat, característica que estalvia errors en la connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 20 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 6 metres. Certificat CPD EN54-5., amb base de superfície	41,12000 €
		BM2-0TBT	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000 €
		BM16-0SCZ	Sòcol per a detectors del sistema convencional i sistema analògic color blanc, a més està proveït d'un sistema antiobrador que ens permet bloquejar el cap del detector, és necessària una eina per a la seva extracció. Contacte per pilot remot.	5,06000 €
			Altres conceptes	12,41000 €
PM15-4IZZ	u	El detector SENAO-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment		64,44 €
		BM2-0TBT	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000 €
		BM16-0SWZ	El detector SENAO-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície	46,60000 €
		BM16-0SBZ	Sòcol per a detectors del sistema convencional i sistema analògic color blanc, a més està proveït d'un sistema antiobrador que ens permet bloquejar el cap del detector, és necessària una eina per a la seva extracció. Contacte per pilot remot.	5,06000 €
			Altres conceptes	12,41000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 78

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PM15-4ZZZ	u	El detector SENA0-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície, muntat superficialment	65,83 €
		BM16-0SWZ El detector SENA0-2.0 està basat en la dispersió de la llum infraroja que produeix el fum al interposar-se entre un emissor i un receptor d'infrarojos. La càmera està protegida amb una reixa que evita l'entrada de brutícia i insectes. Incorpora també algorismes de compensació de la brutícia de la cambra, que evita falses alarmes per brutícia i retarda el manteniment de l'equip. El detector requereix de la base BCDECO-2.0 per a la seva connexió. Direccions des 1-250 en el llaç. L'àrea de cobertura és de 60 m2 i l'altura màxima d'instal·lació és de 12 metres. Certificat CPD EN54-7., amb base de superfície	46,60000 €
		BM2-0TBT Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000 €
		BM16-0SZZ Base de connexió amb entrada de tub vist per detectors analògics i convencionals. Disposa de sistema anti furt del detector. Contactes metàl·lics inoxidables. Color blanc. Dimensions: 43 x 100 mm.	6,45000 €
		Altres conceptes	12,41000 €
PM17- POLSADOR D'ALARMA, COL·LOCAT			
PM17-386Z	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccional, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	90,32 €
		BM18-0SYZ Polsador de tipus rearmable amb aïllador. Incorpora tapa de protecció opcional. Disposa de clau per a prova de manteniment. Connexió a dos fils sense polaritat. Alimentació directa al llaç. Connexió mitjançant regletes extraïbles, facilitat de connex a bornes. Certificat CPD EN54-11. L'aïllador és un mòdul que protegeix el sistema de curtcircuits en el llaç, la seva funció és desconnectar el tram de llaç comprès entre els 2 aïlladors més pròxims al curtcircuit, permetent que la resat del llaç funcioni correctament., per a muntar superficialment	73,39000 €
		BM2-0TBW Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000 €
		BM18-0SZZ Tapa basculant per el polsadors analògics i convencionals . Aquesta tapa permet protegir el polsador. Esta fabricada en plàstic ABS transparent., per a muntar superficialment	4,21000 €
		Altres conceptes	12,41000 €
PM18- SIRENA, COL·LOCADA			
PM18-386Z	u	Sirena piezoelèctrica amb flash per a aplicacions exteriors. Fabricada en ABS de color vermell i flash de color vermell. Formada per un transductor piezoelèctric d'alta efectivitat i leds d'alta lluminositat. Disposa de dos leds d'actuació intermitent. Connexions per sirena i flash separades, programable en funció del tipus de senyal de la font d'activació mitjançant 4 jumpers (aplicar / treure positiu o negatiu). Grau de protecció IP65. Potència acústica (84 dB a 3 metres). Consum de 250 mA. Dos tipus de so. Temps de funcionament i cicles preestablerts i seleccionables mitjançant jumper per adaptar-los a les necessitats de les diferents poblacions. Tensió d'alimentació a 24V (Inclou mòdul convertidor de tensió de 24V a 12V). Dimensions: 330 x 190 x 90 mm., col·locada a l'exterior	129,69 €
		BM2-0TBV Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000 €
		BM19-0SZY Sirena piezoelèctrica amb flash per a aplicacions exteriors. Fabricada en ABS de color vermell i flash de color vermell. Formada per un transductor piezoelèctric d'alta efectivitat i leds d'alta lluminositat. Disposa de dos leds d'actuació intermitent. Connexions per sirena i flash separades, programable en funció del tipus de senyal de la font d'activació mitjançant 4 jumpers (aplicar / treure positiu o negatiu). Grau de protecció IP65. Potència acústica (84 dB a 3 metres). Consum de 250 mA. Dos tipus de so. Temps de funcionament i cicles preestablerts i seleccionables mitjançant jumper per adaptar-los a les necessitats de les diferents poblacions. Tensió d'alimentació a 24V (Inclou mòdul convertidor de tensió de 24V a 12V). Dimensions: 330 x 190 x 90 mm., per a col·locació exterior	116,66000 €
		Altres conceptes	12,41000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 79

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PM18-38ZZ	u	Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm, col·locada a l'interior	211,88 €
		BM19-0SYZ Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm col·locada.	198,85000 €
		BM19-0SYZ Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm col·locada.	198,85000 €
		Altres conceptes	12,41000 €
PM3	EXTINTORS		
PM32-	EXTINTOR, COL·LOCAT		
PM32-DZ3K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	99,92 €
		BM33-0T4F Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,60000 €
		BM30-0T70 Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000 €
		BM19-0SYZ Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm col·locada.	198,85000 €
		Altres conceptes	12,41000 €
PM32-DZ3N	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	133,67 €
		BM33-0T4U Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	71,35000 €
		BM30-0T70 Armari per a extintor per a muntar superficialment	41,33000 €
		BM19-0SYZ Sirena de paret analògica i flaix de color vermell amb aïllador incorporat per a connexió directa al llaç. 32 tons i 2 volums configurables. Potència acústica de 95 dB a 100 dB, depenent del to seleccionat. Ocupa una adreça al llaç. Color vermell. IP33C. Base alta per a entrada de tub vist. Certificat CPR EN 54-3, EN54-23 i EN 54-17. Cobertures W4-9 o W3-7. S'alimenta del llaç o des d'una font exterior EN 54-4. Dimensions: 63 x 118 x 121 mm col·locada.	198,85000 €
		Altres conceptes	12,41000 €
PM7	INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS		
PM71-	Difusor tipus B i F per a Kit EAC-F40 COL·LOCADES		
PM71-B6IZ	u	Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus B Ø 2,50 mm per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa	80,42 €
		BM71-2P3Z Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus B Ø 2,50 mm per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40	28,71000 €
		Altres conceptes	51,71000 €
PM71-B6ZZ	u	Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus F per a fregidores, Ø 3,25 mm orifici, per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40, col·locades i connectat a la xarxa	81,93 €
		BM71-2PZZ Difusor de descàrrega d'agent extintor de tipus F per a fregidores, Ø 3,25 mm orifici, per a sistema d'extinció automàtica de cuines EAC-F40	30,22000 €
		Altres conceptes	51,71000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 80

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PMD		INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ		
PMD1-		CONDUCTOR BLINDAT I APANTALLAT, COL·LOCAT (D)		
PMD1-H7LZ	m	Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2 i col·locat en tub	1,50	€
		BMD2-H5CR Conductor blindat i apantallat, de 4 x 1 mm2	0,72000	€
		Altres conceptes	0,78000	€
PMD2-		CONTACTE, COL·LOCAT		
PMD2-4VC1	u	Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	46,08	€
		BMD3-0TB2 Contacte magnètic cablejat, cos de plàstic, per a muntatge superficial, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 4 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 2 segons UNE-EN 50131-2-6	7,29000	€
		Altres conceptes	38,79000	€
PMD3-		DETECTOR D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT, COL·LOCAT		
PMD3-38DB	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 7 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment	58,10	€
		BMD5-0TAP Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 7 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4	45,17000	€
		Altres conceptes	12,93000	€
PMD6-		CENTRAL DE SEGURETAT (D)		
PMD6-H7LO	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	866,28	€
		BMD1-H5CA Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 64, possibilitat de fins a 8 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	394,63000	€
		BMD9-H7BF Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000	€
		BMDD-H7BI Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronxidador ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	297,80000	€
		Altres conceptes	159,09000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 81

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PMD7- SIRENA ELECTRÒNICA AMB SENYAL LLUMINÓS, COL·LOCADA (D)			
PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada	163,17 €
	BMDB-H5CQ	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	74,54000 €
	BMD9-H7BE	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	11,06000 €
		Altres conceptes	77,57000 €
PMD7-H7KY	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to amb flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315, col·locada	78,77 €
	BMDB-H5CK	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús interior, fabricació en plàstic ABS, d'1 to i flash estroboscòpic, sortida acústica de 101 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 315	27,06000 €
		Altres conceptes	51,71000 €
PMS SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT			
PMS0- RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS			
PMS0-6Z1M	u	Element de senyalització luminiscent de classe A segons norma UNE 23035/4:2003 i normativa CTE. Senyal Polsador. Marcat Plana Fàbrega 210x210mm, col·locat adherit sobre parament vertical	10,91 €
	B096-2MLH	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,69200 €
	BMS0-1K2Z	Element de senyalització luminiscent de classe A segons norma UNE 23035/4:2003 i normativa CTE. Senyal Polsador. Marcat Plana Fàbrega 210x210mm	5,04000 €
		Altres conceptes	4,17800 €
PMS0-6Z1O	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	10,05 €
	BMS0-1K1T	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,18000 €
	B096-2MLH	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,69200 €
		Altres conceptes	4,17800 €
PN VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ			
PN3 VÀLVULES DE BOLA			
PN35- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA AMB ACTUADOR, EMBRIDADA			
PN35-FDGO	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 2 vies, de 65 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 motorreductor monofàsic d'1/4 de volta, muntada en pericó de canalització soterrada	735,59 €
	BN34-2L8V	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, amb actuador elèctric, amb brides, de 2 vies, de 65 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 motorreductor monofàsic d'1/4 de volta	693,39000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 82

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes			42,20000 €
PN38- VÀLVULA DE BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB ROSCA, MUNTADA			
PN38-EBXX	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2''1/2, de 64 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	160,61 €
	BN38-0XCI	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, d'acer inoxidable 1.4408 (AISI 316), de diàmetre nominal 2''1/2 '', i preu alt de 64 bar de PN	131,65000 €
Altres conceptes			28,96000 €
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	27,54 €
	BN38-0XBG	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	14,61000 €
Altres conceptes			12,93000 €
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	34,00 €
	BN38-0XBR	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	21,07000 €
Altres conceptes			12,93000 €
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	50,63 €
	BN38-0XBE	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	35,12000 €
Altres conceptes			15,51000 €
PN38-HDRB	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	18,37 €
	BN38-H3NU	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 '', i preu alt de 16 bar de PN	9,84000 €
Altres conceptes			8,53000 €
PN38-HDRC	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	20,18 €
	BN38-HDRD	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 '', i preu alt de 16 bar de PN	9,84000 €
Altres conceptes			10,34000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 83

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PN38-HDYJ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	18,37 €
		BN38-H4EQ Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 "", i preu alt de 16 bar de PN	9,84000 €
		Altres conceptes	8,53000 €
PN4	VÀLVULES DE PAPALLONA		
PN45-	VÀLVULA DE PAPALLONA D'EIX CENTRAT, MANUAL, MUNTADA ENTRE BRIDES		
PN45-FD66	u	Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca, muntada superficialment	46,51 €
		BN44-2JQO Vàlvula de papallona concèntrica segons norma UNE-EN 593, manual, per a muntar entre brides, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (100 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per palanca	37,98000 €
		Altres conceptes	8,53000 €
PN8	VÀLVULES DE RETENCIÓ		
PN83-	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE BOLA AMB ROSCA, MUNTADA		
PN83-AMJZ	u	Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	88,57 €
		BN83-2JU5 Vàlvula de retenció de bola, segons norma UNE-EN 12334, amb rosca, de 2''1/2 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb recobriments de resina epoxi (150 micres), bola d'alumini recoberta de cautxú nitril (NBR) i tancament de seient metàl·lic	71,50000 €
		Altres conceptes	17,07000 €
PN85-	VÀLVULA DE RETENCIÓ DE CLAPETA AMB ROSCA, MUNTADA		
PN85-4INX	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	15,91 €
		BN85-0X48 Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 1/2'' de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	4,53000 €
		Altres conceptes	11,38000 €
PN85-4IOQ	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 metàl·lic, muntada superficialment	20,88 €
		BN85-0X45 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 metàl·lic	7,95000 €
		Altres conceptes	12,93000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 84

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PN85-4IOT	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 metàl·lic, muntada superficialment	17,28 €
		BN85-0X49 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 metàl·lic	5,90000 €
		Altres conceptes	11,38000 €
PN85-JU6Y	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	102,56 €
		BN85-HEND Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	74,12000 €
		Altres conceptes	28,44000 €
PN85-JU6Z	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	47,40 €
		BN85-H4EP Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2" de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	31,89000 €
		Altres conceptes	15,51000 €
PN9	VÀLVULES DE SEGURETAT		
PN91-	VÀLVULA DE SEGURETAT AMB ROSCA, MUNTADA		
PN91-ECQN	u	Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt, muntada superficialment	325,49 €
		BN91-0WYX Vàlvula de seguretat d'obertura progressiva, de caputxa oberta amb palanca, amb rosca, de diàmetre nominal 2", de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó CC754S-GM, caputxa de llautó CC754S-GM i unió de llautó CW617N, de preu alt	309,98000 €
		Altres conceptes	15,51000 €
PNC	VÀLVULES D'EQUILIBRAT		
PNC1-	VÀLVULA D'EQUILIBRAT AUTOMÀTIC AMB ROSCA, MUNTADA (D)		
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	60,55 €
		BNC1-H5OD 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	9,31000 €
PNE	FILTRES		
PNE2-	FILTRE COLADOR PER A MUNTAR ROSCAT, COL·LOCAT		
PNE2-765O	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	72,23 €
		BNE2-1N55 Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2"1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	55,16000 €
		Altres conceptes	17,07000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 85

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PNE2-766Y	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	139,54	€
		BNE2-1N54 Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,8 mm de diàmetre	111,10000	€
		Altres conceptes	28,44000	€
PNE2-7676	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	46,10	€
		BNE2-1N5E Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	30,59000	€
		Altres conceptes	15,51000	€
PNE2-767W	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	14,31	€
		BNE2-1N5B Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4'' de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	5,78000	€
		Altres conceptes	8,53000	€
PNF	VÀLVULES PER A INSTAL·LACIONS D'ACS			
PNF2-	VÀLVULA DE REGULACIÓ TERMOSTÀTICA PER A ACS, COL·LOCADA (D)			
PNF2-H9QG	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 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	488,47	€
		BNF1-H5OY Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 20 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	479,94000	€
		Altres conceptes	8,53000	€
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	548,41	€
		BNF1-H5OS 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	10,34000	€
PNL	BOMBES ACCELERADORES			
PNL2-	BOMBA CIRCULADORA DE ROTOR HUMIT PER A INSTAL·LACIONS D'ACS, AMB CONNEXIONS ROSCADES, COL·LOCADA			
PNL2-CRIW	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS ALPHA2 20-40 N 150 o equivalent. Líquido: Líquido bombeado: Agua caliente sanitaria Rango de temperatura del líquido: 2 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 0.657 m³/h Altura resultante de la bomba: 2.063 m Clase TF: 110 Homologaciones: VDE,CE,EAC Materiales: Cuerpo hidráulico: Acero inoxidable Carcasa de la bomba: EN 1.4308	362,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 86

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		ASTM A351-CF8 Impulsor: Composite PES 30% GF + PESU-GF20% Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Tipo de conexión: G Tamaño de la conexión: 1 1/4 inch Presión nominal para la conexión: PN 10 Longitud puerto a puerto: 150 mm Datos eléctricos: Potencia de entrada mínima - P1: 3 W Potencia de entrada P1: 18 W Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.04 .. 0.18 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Protección de motor integrada: NONE	
		BNL2-344Y Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1'' (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	259,20000 €
		Altres conceptes	103,43000 €
PNL2-CRIX	u	Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, model GRUNDFOS MAGNA1 40-150F o equivalent Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 60 °C Densidad: 983.2 kg/m³ Técnico: Caudal real calculado: 5.648 m³/h Altura resultante de la bomba: 142.4 kPa Clase TF: 110 Approvals: CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSERCM,UkrSEPRO Materiales: Carcasa de la bomba: Hierro fundido EN-GJL-250 ASTM A48-250B Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO Instalación: Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C Presión de trabajo máxima: 10 bar Normativa de brida: DIN Conexión de tubería: DN 40 Presión nominal: PN 6/10	362,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 87

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Longitud puerto a puerto: 250 mm Datos eléctricos: Potencia - P1: 16.01 .. 615 W Frecuencia de red: 50 / 60 Hz Tensión nominal: 1 x 230 V Consumo de intensidad máximo: 0.18 .. 2.71 A Grado de protección (IEC 34-5): X4D Clase de aislamiento (IEC 85): F Otros: Energía (IEE): 0.20 Peso neto: 16 kg Peso bruto: 17.6 kg Volumen de transporte: 0.039 m³ Finés: 4615191 País de origen.: DE Tarifa personalizada n.º: 84137030 Environmental approvals: CN ROHS,WEEE	
		BNL2-344Y Bomba circuladora de rotor humit per a instal·lacions d'ACS, amb connexions roscades d'1'' (diàmetre nominal 15 mm), pressió màxima 0,4 bar, cabal màxim 2,8 m3/h, cos de la bomba de bronze, motor monofàsic de 230 V de tensió d'alimentació i 75 W de potència amb regulació de 3 velocitats, grau de protecció IP 44	259,20000 €
		Altres conceptes	103,43000 €
PP	INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ		
PP4	CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL		
PP42-	CABLE PER A INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA, COL·LOCAT (D)		
PP42-HA3Y	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,05 €
		BP42-H5RK Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,27000 €
		Altres conceptes	0,78000 €
PP44-	CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT		
PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, 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	1,73 €
		BP44-1A3X Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, 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	0,95550 €
		Altres conceptes	0,77450 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 88

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PP4B- CONNECTOR PER A CABLE DE SENYAL, COL·LOCAT			
PP4B-CTKN	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable	3,24 €
		BP4B-34MA Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells	0,46000 €
		Altres conceptes	2,78000 €
PP7 SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES			
PP7A- EQUIP ELECTRÒNIC PER A TRANSMISSIÓ DE DADES, COL·LOCAT (D)			
PP7A-H9LK	u	Switch marca Aruba model 2930F 24 ports PoE+ RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipus 10BASE-T, IEEE 802.3u tipus 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipus 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o complet; 1000BASE-T: només complet 4 ports SFP+ 1/10 GbE; sense PHY.	533,43 €
		BP7E1G10 Switch marca Aruba model 2930F 24 ports PoE+ RJ-45 amb detecció automàtica 10/100/1000 (IEEE 802.3 tipus 10BASE-T, IEEE 802.3u tipus 100BASE-TX, IEEE 802.3ab tipus 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: semi o complet; 1000BASE-T: només complet 4 ports SFP+ 1/10 GbE; sense PHY.	430,00000 €
		Altres conceptes	103,43000 €
PP7E- PANELL MODULAR AMB CONNECTORS RJ45 PER A ARMARI VDI, COL·LOCAT			
PP7E-893X	u	Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	55,94 €
		BP7I-1YCY Panell modular fix per a 24 connectors RJ45 FTP/STP/FSTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors frontal, amb organitzador de cables	47,30000 €
		Altres conceptes	8,64000 €
PP7H- PRESA DE VEU I DADES, COL·LOCADA			
PP7H-781U	u	Preses de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	32,02 €
		BP7K-104K Preses de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6 F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	25,90000 €
		Altres conceptes	6,12000 €
PPA Família PA			
PPAU Família PAU			
PPAUACL1	u	Partida alçada a justificar en concepte de l'elaboració de l'as built de monitoratge. Partida d'imprevistos d'elements de monitorització d'energia segons requeriments de l'Agència de l'Energia de Barcelona.	800,00 €
		Sense descomposició	800,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 89

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ		EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ	
PQ7		MOBILIARI	
PQ75-		MÒDUL DE MOBLE DE CUINA ALT, COL-LOCAT	
PQ75-Z1	u	1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 130,4 x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 192.2x47.5x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions : 139,4 x 57.7x170 cm Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.	1.721,95 €
BQ70-Z1		1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 130,4 x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 192.2x47.5x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions : 139,4 x 57.7x170 cm Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres.	1.721,95000 €
		Altres conceptes	0,00000 €
PQ75-Z2	u	1X CONGELADOR VERTICAL DE CALAIXOS MOD. SFNSDE-5227 Dimensions : 59.7x67.5x185.5cm Capacitat: 278 litres Dotació 7 calaixos. Potència: 458W a 230 V II. Porta en acer inoxidable 1 X ARMARI FRIGORIFIC CONSERVACIÓ MOD. ESP142FRC Dimensions: 144.1x83.7x205 cm Dimensions internes : 129.1x70.7x151.5 cm Amb dos portes en acer inoxidable. Capacitat: 1430 litres. Temperatura :-2+10°C. Potència: 300W a 230 V II . Sistema Optiflow i Frost Watch Control. Il·luminació interior LED Construït en acer inoxidable AISI 304. 2 X PARRILLA PLASTIFICADA PER FRIGORIFIC GN 2/1 MOD. GRIGLIAP Amb 2 guies de dotació Dimensions: 53x65 cm.	9.272,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Rilsan gris	
		Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.	
BQ70-Z2		1X CONGELADOR VERTICAL DE CALAIXOS MOD. SFNSDE-5227 Dimensions : 59.7x67.5x185.5cm Capacitat: 278 litres Dotació 7 calaixos. Potència: 458W a 230 V II. Porta en acer inoxidable	9.272,25000 €
		1 X ARMARI FRIGORIFIC CONSERVACIÓ MOD. ESP142FRC Dimensions: 144.1x83.7x205 cm Dimensions internes : 129.1x70.7x151.5 cm Amb dos portes en acer inoxidable. Capacitat: 1430 litres. Temperatura :-2+10°C. Potència: 300W a 230 V II . Sistema Optiflow i Frost Watch Control. Il·luminació interior LED Construït en acer inoxidable AISI 304.	
		2 X PARRILLA PLASTIFICADA PER FRIGORIFIC GN 2/1 MOD. GRIGLIAP Amb 2 guies de dotació Dimensions: 53x65 cm. Rilsan gris	
		Altres conceptes	0,00000 €
PQ75-Z3	u	1 X RENTAMANS DE PEU MOD. LP-21 Dimensions: 45x45x85 cm. Accionable amb el peu. Amb entrades regulables d'aigua freda i calenta. Construït en acer inoxidable. Nota: Segons normativa del Real Decret 2207/1995.	14.249,21 €
		1 X TAULA MURAL DE PREPARACIONS TIPUS MONOBLOC AMB 2 SINES , 4 CALAIXOS EN COLUMNA I AIXETA Dimensions: 355x70x90 cm. Dimensions sines: 55x50x30 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (355) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Calaix amb guies telescòpiques totalment extensibles i reforçades d'acer inoxidable. Amb un canto aixamfranat. Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304.	
		1 X MOBLE BAIX MURAL EN L TANCAT AMB PORTES TIPUS MONOBLOC Dimensions: 270/170 x 70/70 x 90 cm. Amb prestatge intermedi regulable.	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Amb plastró posterior de (270+170) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó. Dotat amb portes abatibles. Potes regulables d'acer inoxidable. Construït en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.	
BQ70-Z3		1 X RENTAMANS DE PEU MOD. LP-21 Dimensions: 45x45x85 cm. Accionable amb el peu. Amb entrades regulables d'aigua freda i calenta. Construït en acer inoxidable. Nota: Segons normativa del Real Decret 2207/1995. 1 X TAULA MURAL DE PREPARACIONS TIPUS MONOBLOC AMB 2 SINES , 4 CALAIXOS EN COLUMNA I AIXETA Dimensions: 355x70x90 cm. Dimensions sines: 55x50x30 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (355) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Calaix amb guies telescòpiques totalment extensibles i reforçades d'acer inoxidable. Amb un canto aixamfranat. Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X MOBLE BAIX MURAL EN L TANCAT AMB PORTES TIPUS MONOBLOC Dimensions: 270/170 x 70/70 x 90 cm. Amb prestatge intermedi regulable. Amb plastró posterior de (270+170) de 15 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó. Dotat amb portes abatibles. Potes regulables d'acer inoxidable. Construït en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. Nota: segons indicacions del Departament de Sanitat	14.249,21000 €
		Altres conceptes	0,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 92

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PQ75-Z4	u	1 X CUINA A GAS MOD. E9GCGL6C10 Dimensions: 120x93x85 cm. Dotada de 6 focs gas sobre forn gas i armari. Potència: 45.150 Kcal/hora. Construïda en acer inoxidable 2 X PLACA RADIANT PER FOC MOD. 9AC53 Dimensions: 35x35x6 cm. 1 X COLUMNA D'AIGUA CENTRAL PER ACOPLAR A LA CUINA MOD. H2ON700 ELEMENT NEUTRE AMB 1 CALAIX MOD. E9WTNDN00E Dimensions: 40x93x25 cm. Amb un calaix frontal. Construït en acer inoxidable 1 X BASE OBERTA MOD. E9BAND00O0 Dimensions: 40x78,5x60 cm. Amb prestatge inferior Construïda en acer inoxidable 1 X CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS CENTRAL AMB LLUM INTERIOR EMPOTRADA I VARIADOR DE FREQUÈNCIA Campana central amb col·lector mural de dimensions 1600 x 1400 x 600 mm 3 Filtres lames inox 490 x 490 x 50mm 1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d'espessor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100mm 1 Unitat d'extracció amb ventilador de doble aspiració amb motor directe, per a treballar immersa en zona de risc d'incendis 400º/ 2h (segons norma C.T.E.) motor de 1,5 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica H i una capacitat d'aspiració de 6.180 m3 /h a 940 r/min. Caixa inox. Tot el conjunt muntat sobre amortidors de goma. 1 Tremuja 12/ 12 inox. 1 Variador de freqüència entrada 380v III/ sortida 380v III. 3cv/ (5,5 A) 1 Pantalla tàctil 4.3" TFT 16 M colors CPU risc 600 MHz 32 bit. Caixa inox. Cable per convertidors amb clavilla. Font d'alimentació. - CONDUCTE EI 30 (des de Campana fins a connexió amb conducte vertical existent): 21 Conductes de doble paret amb aïllament tèrmic i acústic Ø 400/450 inox interior i exterior. EI30 (de campana a extractor i d'extractor a conducte vertical existent) 10 Colze de 45º doble paret Ø 400/450 inox EI30 28 Abraçadera unió Ø 400 inox 8 Abraçadera d'ancoratge Ø 400 inox EI30 8 Registre EI30 Ø 400 1 Bimbell Ø 450 inox 1 X BARRET D'AROS CONCENTRICS PER SORTIDA DE FUMS 1 Barret cercles concèntrics Ø 400 inox Elements de fixació i segellat. NOTA: Exclòs obra civil i instal·lació elèctrica, protecció elèctrica, andami i camió pluma (si fos necessari). NOTA: Previst canalització horitzontal fins caixa extracció (a l'espai destinat per a cubells deixalles) amb tub rodó EI 30. I desde caixa, conducte horitzontal fins a connexió amb conducte vertical existent amb tub rodó EI 30. Preveure elements necessaris per convertir dit tub EI30 al EI necessari segons els espais per on passi EI també per evitar la transmissió de sorolls que pugui transmetre tot el conducte pel pas de l'aire en el seu interior (NO VALORAT!) NO PREVIST CONDUCTE VERTICAL!! 1 X OMEGA EN "L" DE PROTECCIÓ INSTAL·LACIONS BLOC CUINA Dimensions: 25/40x5+5x150/25 cm. Amb xapa de 1,5 mm. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X SISTEMA EXTINCIÓ INCENDIS (PER CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS). Composat per: 1 Caixa sistema SF/A 300 amb 2 micro-interruptors 1 Dipòsit SF/A 300 INOX homologació CE-0062-2007 Agent Safety First Low Ph 3 G=11,35 litres 1 Càrrega Nitrogen Boquilles d'extinció Fusible d'extinció amb suport Colces politja cablejat	46.412,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 93

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.

BQ70-Z4		1 X CUINA A GAS MOD. E9GCGL6C10 Dimensions: 120x93x85 cm. Dotada de 6 focs gas sobre forn gas i armari. Potència: 45.150 Kcal/hora. Construïda en acer inoxidable 2 X PLACA RADIANT PER FOC MOD. 9AC53 Dimensions: 35x35x6 cm. 1 X COLUMNA D'AIGUA CENTRAL PER ACOPLAR A LA CUINA MOD. H2ON700 ELEMENT NEUTRE AMB 1 CALAIX MOD. E9WTNDN00E Dimensions: 40x93x25 cm. Amb un calaix frontal. Construït en acer inoxidable 1 X BASE OBERTA MOD. E9BAND0000 Dimensions: 40x78,5x60 cm. Amb prestatge inferior Construïda en acer inoxidable 1 X CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS CENTRAL AMB LLUM INTERIOR EMPOTRADA I VARIADOR DE FREQUÈNCIA Campana central amb col·lector mural de dimensions 1600 x 1400 x 600 mm 3 Filtres lamas inox 490 x 490 x 50mm 1 Pantalla encastrada inox 20w led amb vidre templat de 1cm d'espessor amb junta estanca i unes dimensions de 1300x130x100mm 1 Unitat d'extracció amb ventilador de doble aspiració amb motor directe, per a treballar immersa en zona de risc d'incendis 400°/ 2h (segons norma C.T.E.) motor de 1,5 cv trifàsic IP-55 classe tèrmica H i una capacitat d'aspiració de 6.180 m3 /h a 940 r/min. Caixa inox. Tot el conjunt muntat sobre amortidors de goma. 1 Tremuja 12/ 12 inox. 1 Variador de freqüència entrada 380v III/ sortida 380v III. 3cv/ (5,5 A) 1 Pantalla tàctil 4.3" TFT 16 M colors CPU risc 600 MHz 32 bit. Caixa inox. Cable per convertidors amb clavilla. Font d'alimentació. - CONDUCTE EI 30 (des de Campana fins a connexió amb conducte vertical existent): 21 Conductes de doble paret amb aïllament tèrmic i acústic Ø 400/450 inox interior i exterior. EI30 (de campana a extractor i d'extractor a conducte vertical existent) 10 Colze de 45° doble paret Ø 400/450 inox EI30 28 Abraçadera unió Ø 400 inox 8 Abraçadera d'ancoratge Ø 400 inox EI30 8 Registre EI30 Ø 400 1 Bimbell Ø 450 inox 1 X BARRET D'AROS CONCENTRICS PER SORTIDA DE FUMS 1 Barret cercles concèntrics Ø 400 inox Elements de fixació i segellat.	46.412,18000 €

NOTA: Exclòs obra civil i instal·lació elèctrica, protecció elèctrica, andami i camió pluma (si fos necessari).

NOTA: Previst canalització horitzontal fins caixa extracció (a l'espai destinat per a cubells

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 94

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		deixalles) amb tub rodó EI 30.I desde caixa, conducte horitzontal fins a connexió amb conducte vertical existent amb tub rodó EI 30. Preveure elements necessaris per convertir dit tub EI30 al EI necessari segons els espais per on passi EI també per evitar la transmissió de sorolls que pugui transmetre tot el conducte pel pas de l'aire en el seu interior (NO VALORAT!) NO PREVIST CONDUCTE VERTICAL!! 1 X OMEGA EN "L" DE PROTECCIÓ INSTAL·LACIONS BLOC CUINA Dimensions: 25/40x5+5x150/25 cm. Amb xapa de 1,5 mm. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X SISTEMA EXTINCIÓ INCENDIS (PER CAMPANA EXTRACCIÓ DE FUMS). Composat per: 1 Caixa sistema SF/A 300 amb 2 micro-interruptors 1 Dipòsit SF/A 300 INOX homologació CE-0062-2007 Agent Safety First Low Ph 3 G=11,35 litres 1 Càrrega Nitrogen Boquilles d'extinció Fusible d'extinció amb suport Colces politja cablejat	
		Altres conceptes	0,00000 €
PQ75-Z5	u	1 X TAULA MURAL TIPUS MONOBLOC AMB 1 SINA I AIXETA Dimensions: 250x70x90 cm. Dimensions sines: 70x45x35 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (250) i laterals dret contraxapat / esquerra de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Amb escot per columna (1). Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X RENTAVAIKELLES MOD. EL3 Dimensions: 60x64,8x82 cm. Capacitat de producció: 540 plats/hora. Amb contenidor dosificador d'abrillantador i boiler a pressió potenciat. Potència: 5.350 W a 400 v III+N+T Construït en acer inoxidable. 1 X KIT DIPOSIT FILTRE MOD. SSFILTERUC 1 X SUPORT PER A RENTAVAIKELLES MOD. WTSTAND Dimensions: 59,5x54x45 cm. Construït en acer inoxidable 1 X CISTELLA PER TASSES I GOTS MOD. WTAC62 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites. 2 X 4 CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53 2 X CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm. 1 X DESCALCIFICADOR AUTOMÀTIC VOLUMÈTRIC MOD. AF12 Dimensions: 30x43x64 cm. Rendiment per cicle segons duresa a 50°F 1.200 litres, cabal màxim hora 400 litres, amb rellotge programador, vàlvula elèctrica volumètrica (multivia de funcionament automàtic construïda en Noryl) i display digital.	9.760,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		Potència: 50 W a 230 v II Amb carrega de resina descalcificadora de qualitat alimentària. Equip compacte compostat per columna descalcificadora construïda en polièster reforzat amb fibra de vidre i moble compacte. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.	
BQ70-Z5		1 X TAULA MURAL TIPUS MONOBLOC AMB 1 SINA I AIXETA Dimensions: 250x70x90 cm. Dimensions sines: 70x45x35 cm. Amb un prestatge inferior. Amb plastró posterior de (250) i laterals dret contraxapat / esquerra de 30 cm. d'alçada, amb punt sanitari rodó i perfil salva aigües en tot el seu perímetre. Amb escot per columna (1). Potes regulables d'acer inoxidable. Damuntera de treball construïda en xapa inox de 1,5 mm.de gruix. Xassis compost de passamà i omegues totalment en acer inoxidable. Construïda en acer inoxidable 18/10 AISI 304. 1 X RENTAVAIKELLES MOD. EL3 Dimensions: 60x64,8x82 cm. Capacitat de producció: 540 plats/hora. Amb contenidor dosificador d'abrillantador i boiler a pressió potenciat. Potència: 5.350 W a 400 v III+N+T Construït en acer inoxidable. 1 X KIT DIPOSIT FILTRE MOD. SSFILTERUC 1 X SUPORT PER A RENTAVAIKELLES MOD. WTSTAND Dimensions: 59,5x54x45 cm. Construït en acer inoxidable 1 X CISTELLA PER TASSES I GOTS MOD. WTAC62 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 24 tasses grans o 48 petites. 2 X 4 CUBILETS PER CUBERTS MOD. WTAC53 2 X CISTELLA PER PLATS MOD. WTAC57 Dimensions: 50x50x10,5 cm. Capacitat: 18 plats plans de 24 cm o 27 plats plans de 15 cm. 1 X DESCALCIFICADOR AUTOMÀTIC VOLUMÈTRIC MOD. AF12 Dimensions: 30x43x64 cm. Rendiment per cicle segons duresa a 50°HF 1.200 litres, cabal màxim hora 400 litres, amb rellotge programador, vàlvula elèctrica volumètrica (multivia de funcionament automàtic construïda en Noryl) i display digital. Potència: 50 W a 230 v II Amb carrega de resina descalcificadora de qualitat alimentària. Equip compacte compostat per columna descalcificadora construïda en polièster reforzat amb fibra de vidre i moble compacte.	9.760,72000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 96

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes			0,00000 €
PQ75-Z6	u	1 X ASSECADORA DE ROBA MOD. ZDPB274B Dimensions: 60x60x85 cm. Amb condensació d'aire. Capacitat de càrrega: 7 quilos. Potència: 2.860 W a 220 v II. Eliminació de l'aigua residual mitjançant un desguàs. 1 X RENTADORA DE ROBA MOD. ZAF824G1W Dimensions: 60x59,5x85 cm. Capacitat 8 quilos. Revolucions de centrifugat: 1.200 r.p.m. Potència: 2.700 W a 220 v II. 1 X PEÇA D'UNIÓ MOD. STA9GW3 Kit unió torre rentadora-secadora amb safata 54-60 cm Marca Electrolux 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 112,6x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 201,0x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X ARMARI DE FORMICA PER ROBA Dimensions: 120x60x208 cm. Amb tres portes i cinc prestatges. Tot connectat a la xarxa de de presa de terra segons normatives vigents.	3.869,33 €
BQ70-Z6		1 X ASSECADORA DE ROBA MOD. ZDPB274B Dimensions: 60x60x85 cm. Amb condensació d'aire. Capacitat de càrrega: 7 quilos. Potència: 2.860 W a 220 v II. Eliminació de l'aigua residual mitjançant un desguàs. 1 X RENTADORA DE ROBA MOD. ZAF824G1W Dimensions: 60x59,5x85 cm. Capacitat 8 quilos. Revolucions de centrifugat: 1.200 r.p.m. Potència: 2.700 W a 220 v II. 1 X PEÇA D'UNIÓ MOD. STA9GW3 Kit unió torre rentadora-secadora amb safata 54-60 cm Marca Electrolux 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 112,6x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X PRESTATGERIA DE PEU AMB 4 PRESTATGES ALUMINI-POLIETILÈ Dimensions: 201,0x57,7x170 cm. Dotada amb 4 prestatges de polietilè. Construïda amb suports d'alumini anoditzat de 20 micres. 1 X ARMARI DE FORMICA PER ROBA Dimensions: 120x60x208 cm.	3.869,33000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 97

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Amb tres portes i cinc prestatges.			
Altres conceptes			0,00000 €
PQ75-Z MÒDUL DE MOBLE DE CUINA ALT, COL-LOCAT			
PQ75-Z7	u	6 X ARMARI DE PARET DE FÒRMICA Dimensions: 80x35x70 cm. Amb un prestatge intermig. 1 X CARRO DE SERVEI MOD. 60/40 Dimensions: 70x50x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 60x40 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 6 X CARRO DE SERVEI MOD. 80/50 Dimensions: 90x60x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 80x50 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 1 X EXTERMINADOR D'INSECTES MOD. EDGE-30 Dimensions: 57x38x11 cm. Àrea protegida: 120 m2 Amb tub Synergetic i placa adhesiva Consum: 2x15 W a 230 v II Coberta d'acer inoxidable mate 1 X PARAMENT PER ESCOLA BRESSOL DE 6 GRUPS 1 X TRANSPORT, MUNTATGE I POSTA EN MARXA DELS APARELLS OFERTATS.	22.671,60 €
BQ70-Z7		6 X ARMARI DE PARET DE FÒRMICA Dimensions: 80x35x70 cm. Amb un prestatge intermig. 1 X CARRO DE SERVEI MOD. 60/40 Dimensions: 70x50x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 60x40 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 6 X CARRO DE SERVEI MOD. 80/50 Dimensions: 90x60x95 cm. Amb 3 prestatges de dimensions 80x50 cm. Càrrega per prestatge: 80 kg. Amb 4 rodes Ø 125 mm., 2 amb fre de pedal. Construït en acer inoxidable 18/10 AISI 304 1 X EXTERMINADOR D'INSECTES MOD. EDGE-30 Dimensions: 57x38x11 cm. Àrea protegida: 120 m2 Amb tub Synergetic i placa adhesiva Consum: 2x15 W a 230 v II Coberta d'acer inoxidable mate 1 X PARAMENT PER ESCOLA BRESSOL DE 6 GRUPS 1 X TRANSPORT, MUNTATGE I POSTA EN MARXA DELS APARELLS OFERTATS.	22.671,60000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 98

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Altres conceptes			0,00000 €
PRES	Familia RES		
PRESTCOT	ut	Estructura per a penjar cotxets a base de tub d'acer inoxidable de D40mm, amb tapal final del tub; fixació a base de tiges de rodó massís d'acer inoxidable de D10mm, cada 75-100 cm, soldades a xapa d'acer inoxidable de mides 100*50*2 mm, amb 4 forats per a fixació mecànica a paret. Inclou part proporcional de reforç de la paret amb tubs d'acer de secció 70.3, en horitzontal i vertical, fixats a terra i sostre i pintats a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Inclou tots els materials i treballs necessaris per a la correcta execució de la partida, a comprovar segons necessitats de l'espai.	5.500,00 €
Sense descomposició			5.500,00000 €
PY	AJUDES DEL RAM DE PALETA		
PY0	AJUDES DEL RAM DE PALETA		
PY01-	ELEMENTS ESPECIALS PER AJUDES (D)		
PY01-M500	u	TRACTORA JIB 90T Capaç d' arribar a 35.71 mts en vertical o bé 31.71 mts en horitzontal amb 1.275 Kg El Jib ens permet treballar a 21 mts d'alçada en una profunditat de 14.5 mts o bé treballar fins a + 20° La seva innovadora posició dels suports davanters, ens permet triar la millor posició per treballar per la part davantera, sense limitar la càrrega, i facilitant el treball en espais reduïts. TASAS AUTOLIQIDACION AJUNT PERMISOS OCUPACION VIA PUBLICA	810,00 €
Altres conceptes			810,00000 €
PZ	INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT		
PZ0	LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT		
PZ09-	LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)		
PZ09-Z9ZZ	u	Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic DALI incorporat. Índex d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10	151,90 €
	BH10-Z671	Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic DALI incorporat. Índex d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10	136,40000 €
Altres conceptes			15,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 99

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PZ1		LLUMS DECORATIUS MUNTATS SUPERFICIALMENT	
PZ10-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)	
PZ10-Z9ZZ	u	Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10	121,50 €
	BH10-Z670	Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT G3, de la marca LAMP. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat. Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color 4000K i CRI 80. Equip electrònic incorporat. Indexi d'enlluernament <19 (per a 4h, 8h 70/50/20). Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK06. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiològica grup 0. Hores de vida: 70.0000 L80 B10	106,00000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
PZ11-		LLUM DECORATIU TIPUS DOWNLIGHT, COL·LOCAT (D)	
PZ11-Z9ZZ	u	F-LED2 4500LM 840 STD PC-O L1275	95,18 €
	BH10-Z669	F-LED2 4500LM 840 STD PC-O L1275	79,68000 €
		Altres conceptes	15,50000 €
Q	Tipus Q		
QD	Família D		
QDB022	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus invertida, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus bicapa, adherida, composta per làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, i làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP adherida a l'anterior amb bufador, sense coincidir les seves juntes; CAPA SEPARADORA SOTA AÏLLAMENT: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (150 g/m²); AÏLLAMENT TÈRMIC: panell rígid de poliestirè extrudit, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm.	72,06 €
	MT14IEA020C	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	0,52200 €
	MT09LEC020B	Beurada de ciment 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	1,05100 €
	MT01ARC010	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	3,82140 €
	MT01ARL030A	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	11,93700 €
	MT16PXA010AA	Panell rígid de poliestirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície llisa i mecanitzat lateral de mitja mossa, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica 1,2 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,033 W/(mK), Euroclasse E de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	8,24250 €
	MT14GSA020CE	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,85050 €
	MT14GSA020BC	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,88 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 1,49 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistència CBR a punxonament 0,3 kN i una massa superficial de 150 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,63000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 100

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		MT09MIF010CA Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	2,53950	€
		MT14LBA010A Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FV, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m ² , amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	4,49900	€
		MT04LCC010C Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m ³ , segons UNE-EN 771-1.	1,05000	€
		MT08AAA010A Aigua.	0,02114	€
		MT16PEA020B Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m ² K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,01340	€
		MT14LBA010C Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m ² , amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m ² , de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,17000	€
		Altres conceptes	31,71256	€
R	Tipus R			
REC				
REC01BF	ut	Reconstrucció de les obertures de façana després de l'enderrocat del tapiat	75,00	€
		Sense descomposició	75,00000	€
RFP020	Família FP020			
RFP020F2MR	m ²	Aplicació manual de dues mans de pintura sobre parament exterior. (RFP020ges)	21,56	€
		MT27PII050R Pintura termoaïllant per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat mat, textura llisa, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, conductivitat tèrmica 0,0406 W/(mK) i amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2.	9,39020	€
		MT27PFS010B Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,63626	€
		Altres conceptes	11,53354	€
RP	Família P			
RPE010	m ²	Arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment, tipus GP CSIII W1.	23,36	€
		MT09MIF020E Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	0,83790	€
		MT08AAA010A Aigua.	0,00604	€
		Altres conceptes	22,51606	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 101

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
RS	Familia S		
RSB012	m²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre suport de formigó; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.	25,35 €
	MT09MOC080A	Morter lleuger autoanivellant, CT - C16 - F3 segons UNE-EN 13813, compost per lligants hidràulics, resines polimèrics, àrids silicis, argila expandida i additius orgànics i inorgànics densitat >1300 kg/m³, utilitzat en anivellació de paviments.	16,12000 €
	MT16PEA020A	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 10 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,09200 €
	MT09BNC020A	Líquid de curat incolor, format per una dissolució de resines sintètiques en base solvent, per la cura de formigons i morters.	0,96000 €
		Altres conceptes	8,17800 €
RSF020	m	Marc perimetral per a canvi de tipus de paviment, amb lleuger desnivell, d'acer inoxidable, acabat natural.	10,51 €
	MT18FEL020A	Marc perimetral per a pelut metàl·lic, format per perfils en "L" d'alumini, acabat natural i elements de fixació al suport.	8,52000 €
		Altres conceptes	1,99000 €
RT	Familia T		
RTC0	Familia TC0		
RTC015ER	m²	Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge. (RTC015c)	33,73 €
	MT12PSG210B	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,04800 €
	MT12PSG160A	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,34800 €
	MT12PSG010F	Placa de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc.	8,03250 €
	MT12PSG050C	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, d'ample 60 mm, segons UNE-EN 14195.	2,72000 €
	MT12PSG220	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,12000 €
	MT12PSG210A	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,55200 €
	MT12PEK020LA	Connector, per a mestra 60/27.	0,13200 €
	MT12PEK020DA	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/27.	0,59800 €
	MT12PSG081C	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,17000 €
	MT12PSG041B	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,10000 €
	MT12PSG030A	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,34200 €
	MT12PSG210C	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,68400 €
	MT12PSG040A	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,04800 €
	MT12PSG190	Barnilla de penjament.	0,45600 €
		Altres conceptes	19,37950 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 102

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
S	Tipus S			
SA	Família A			
SAD005	U	Plat de dutxa acrílic, gamma bàsica, color, de 75x75 cm, amb joc de desguàs. Inclús silicona per a segellat de junts.	80,00	€
		Sense descomposició	80,00000	€
SAI020	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts.	180,00	€
		Sense descomposició	180,00000	€
SAM035	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sífo botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts.	120,00	€
		Sense descomposició	120,00000	€
SAV010	U	Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts.	322,73	€
	MT30WWW005	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,07200	€
	MT30VAR010A	Abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, segons UNE 67001.	131,00000	€
	MT30VAR011A	Reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda "ROCA".	67,10000	€
	MT30DIV020	Mànc elàstic colzat amb junta, per a abocador.	10,42000	€
	MT31GMO040A	Aixeta mescladora bicomandament mural, per a safareig, de canella giratòria, acabat cromat, model Brava "ROCA", amb airejador, segons UNE-EN 200.	66,00000	€
		Altres conceptes	48,13800	€
SAI0	Família AIO			
SAI020BR	U	Vàter de porcellana sanitària, de paret, amb sortida per a connexió horitzontal, gamma bàsica, blanc, de 525x395 mm, amb seient i tapa lacats. Inclús elements de fixació i silicona per a segellat de junts. (SAI020c)	160,00	€
		Sense descomposició	160,00000	€
SAM0	Família AM0			
SAM0359R	U	Rentamans asimètric mural, de porcellana sanitària, acabat termoesmaltat, color blanc, de 450x300x160 mm, amb un orifici per les aixetes a la dreta, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat i joc de fixació de 2 peces, i desguàs amb sífo botella de plàstic, acabat brillant imitació crom. Inclús silicona per a segellat de junts. (SAM035d)	150,00	€
		Sense descomposició	150,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 103

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
SAM035FR	U	Rentamans mural, de porcellana sanitària.vestuari (SAM035b)	110,00 €
		Sense descomposició	110,00000 €
SG	Familia G		
SGD010	U	Aixeteria temporitzada, instal·lació vista formada per aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, sense vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador orientable amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat. Inclús elements de connexió i vàlvules antiretorn.	388,96 €
		MT37WWW010 Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,41000 €
		MT31GMP215IE Aixeta de pas angular mural per a dutxa, mesclador, possibilitat de limitar la temperatura, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 8 l/min, acabat cromat, sense vàlvula de buidatge, equip de dutxa format per ruixador orientable amb presa d'alimentació vista i regulador automàtic de cabal, tub i element de fixació, de llautó acabat cromat, per a col·locació en superfície; inclús elements de connexió i vàlvules antiretorn.	362,49000 €
		Altres conceptes	25,06000 €
SGF020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, gamma bàsica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, broc alt giratori i airejador. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas.	77,49 €
		MT31GMA030A Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, gamma bàsica, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, broc alt giratori i airejador, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200.	57,13000 €
		MT37WWW010 Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,41000 €
		Altres conceptes	18,95000 €
SGL050	U	Aixeteria electrònica formada per aixeta mescladora electrònica, de repisa, per a lavabo, de 1/2", mida M, sèrie Eurosmart Cosmopolitan E, model 36 325 001 "GROHE", acabat cromat, amb accionament de la descàrrega per infraroigs, alimentació a través de la xarxa elèctrica, amb control electrònic, limitador de temperatura ajustable, limitador de cabal a 5,7 l/min, vàlvula antiretorn, font d'alimentació de 230/6 V, electrovàlvula integrada i filtres.	436,40 €
		MT31GRO310A Aixeta mescladora electrònica, de repisa, per a lavabo, de 1/2", mida M, sèrie Eurosmart Cosmopolitan E, model 36 325 001 "GROHE", acabat cromat, amb accionament de la descàrrega per infraroigs, alimentació a través de la xarxa elèctrica, amb control electrònic, limitador de temperatura ajustable, limitador de cabal a 5,7 l/min, vàlvula antiretorn, font d'alimentació de 230/6 V, electrovàlvula integrada i filtres, amb sistema de muntatge ràpid i fàcil, inclús elements de fixació i enllaços d'alimentació flexibles amb connexió d'entrada de 3/8" de diàmetre.	409,00000 €
		MT37WWW010 Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,41000 €
		Altres conceptes	25,99000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 104

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
SGL0	Familia GL0		
SGL020AR	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. (SGL020b)	113,11 €
		MT37WWW010 Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,41000 €
		MT3DF486 Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200. (mt31gma020bac)	92,05000 €
		Altres conceptes	19,65000 €
SM	Familia M		
SMB010	U	Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació.	206,49 €
		MT31ABP120A Eixugamans elèctric, de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm.	196,23000 €
		Altres conceptes	10,26000 €
SMM010	U	Mampara frontal per a banyera, de 851 a 1000 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, formada per un panell fix, de vidre transparent amb perfils d'alumini acabat blanc i una mampara lateral fixa de 1051 a 1150 mm d'amplada. Inclús fixacions i segellat de junts.	500,00 €
		Sense descomposició	500,00000 €
T	Tipus T		
TJ	Familia J		
TJV010	m	Tanca per a àrea de jocs infantils, de 0,80 m d'altura, formada per pals verticals i dos travessers horitzontals de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, acabada amb vernís protector, i taules verticals de fusta d'extrems arrodonits i cantells roms, de diversos colors. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint la longitud dels buits de portes i cancel·les.	133,97 €
		MT50SPL105B Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	22,92000 €
		MT52JIG100A Tanca per a àrea de jocs infantils, de 0,80 m d'altura, formada per pals verticals i dos travessers horitzontals de fusta de pi silvestre, tractada en autoclau, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, acabada amb vernís protector, i taules verticals de fusta d'extrems arrodonits i cantells roms, de diversos colors, amb cargols d'acer galvanitzat, embotida i protegida amb taps de seguretat, amb elements de fixació.	95,80000 €
		Altres conceptes	15,25000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 105

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TJV020	U	Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	123,68 €
		MT50SPL105B Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	22,92000 €
		MT52JIG110A Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m, amb frontisses i pestell, amb elements de fixació.	85,71000 €
		Altres conceptes	15,05000 €
U	Tipus U		
UJA070	Família JA070		
UJA070F2MR	m²	1. ACTUACIONS DE MANTENIMENT EN JARDINERIA EXTERIOR – JE	2.732,86 €
		JE1. ELIMINACIÓ DE MALES HERBES DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES, PARTERRES, SUPERFÍCIES DURES I CAMINS	
		Es fa quan les males herbes sobresurten de les zones enjardinades i parterres. Aquesta tasca es realitzarà de forma manual, mecànica o mitjançant herbicides. L'eliminació de males herbes es farà sempre que convingui.	
		JE2. ENTRECAVAT	
		Els entrecavats de grups arbustius es realitzaran habitualment per tal de trencar la compactació que es produeix a la capa més superficial de la terra després dels recs, aconseguint-se l'aireació del terreny. Es faran amb una fondària de 12-15 cm. Sense afectar al sistema radicular.	
		JE3. NETEJA DE SUPERFÍCIES ENJARDINADES I PARTERRES.	
		Consisteix en fer neteja general de les superfícies enjardinades i parterres, eliminant papers, fulles i demés restes orgànics o brosses.	
		JE4. SUPERFÍCIES AMB ESPÈCIES GESPITLOSES	
		- JE4A. RETALL DE VORERES	
		Es realitzarà per evitar que la gespa envaeixi els camins o parterres. La gespa sobrant s'arrencarà fins l'arrel.	
		- JE4B. ELIMINACIÓ DE LES MALES HERBES	
		Es fa quan les males herbes sobresurten de la gespa. Aquesta tasca es pot realitzar a mà o mitjançant herbicides. L'eliminació de les males herbes es farà sempre que convingui.	
		- JE4C. ESCARIFICACIÓ	
		Amb aquesta operació es tallaran les capes superficials del sòl, amb acumulacions de matèria orgànica, formadores de la capa de feltre a base de fulles, rizomes, estolons, arrels...	
		- JE4D. TRACTAMENTS FITOSANITARIS	
		Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició.	
		JE5. ESPORGA DE MANTENIMENT DE PETIT ARBRAT	
		S'efectuarà en el mes de gener l'esporga de manteniment de l'arbrat. Aquest tipus d'esporga es fa amb la intenció de netejar l'arbre del ramatge trencat o deteriorat i de branques amb mala formació o no desitjades per la seva direcció de creixement.	
		JE6. RETALL D'ARBUST	
		S'efectuarà, sempre que convingui, el retall de manteniment de les espècies vegetals perennes	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
JE7. RETALL DE LES PLANTES TAPIZANTS O ENFILADISSES			
Es faran continuats retalls de manteniment per controlar el creixement d'aquestes plantes			
JE8. ADOBAT DE ZONES ARBUSTIVES			
Es faran dos adobats anuals: un al setembre i l'altre a l'inici de la primavera amb un compost format per 12-12-7 + microelements. Aquest adob de lenta assimilació dosifica el fertilitzant durant un termini més llarg.			
JE9. TRACTAMENT FITOSANITARI DE ZONES ARBUSTIVES			
Es realitzaran els tractaments fitosanitaris que siguin estrictament necessaris per aturar les plagues en el moment de la seva aparició.			
JE10. REG			
Es supervisarà la programació del reg, durant la temporada primavera-estiu, a la fi que s'adeqüi a les necessitats estacionals.			
S'inclou la reposició d'aquella vegetació que no sobrevisqui per causes alienes a l'ús del centre educatiu i que no sigui fruit desperfectes per un mal ús.			
2.- PERSONAL ADSCRIT AL SERVEI			
El personal estarà format pels següents especialistes:			
- Un Oficial Jardiner			
- Un Ajudant Jardiner			
3.- FREQUÈNCIES DE LES ACTUACIONS			
- Abril i maig: 2 actuacions mensuals de quatre per centre			
- Juny, juliol, agost, setembre, octubre, novembre, desembre, gener, febrer, març: 1 actuació mensual de tres hores per centre.			
- Gener: 1 actuació d'esporga d'arbrat. (UJA070ges)			
MT0E43CH		Material Jardineria (mt08aaa010ges)	300,00000 €
		Altres conceptes	2.432,86000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
UMG0 Família MG0				
UMG0058R	U	Joc infantil D'EQUILIBRI iclou homologació (UMG005e)	3.695,78	€
		MT50SPL105B Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	171,90000	€
		MT5D25QC Joc tipus estaques d'equilibri (mt52jig030qhc)	2.450,00000	€
		MT1DA3IJ E-Peana formigó (mt10hmf010Mpb)	254,10000	€
		Altres conceptes	819,78000	€
UMG005NR U Cabana Tipi iclou homologació (UMG005j)				
UMG005NR	U	MT50SPL105B Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	171,90000	€
		MT521A3O1 Pont tipus colgant de fusta amb dues rampes (mt52jig030qhcb)	4.132,00000	€
		MT1DA3IJ E-Peana formigó (mt10hmf010Mpb)	254,10000	€
		Altres conceptes	853,42000	€
UMG00 Família MG00				
UMG005N9R	U	Cabana Tipi iclou homologació (UMG005jc)	5.411,42	€
		MT50SPL105B Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	171,90000	€
		MT521A3O1 Pont tipus colgant de fusta amb dues rampes (mt52jig030qhcb)	4.132,00000	€
		MT1DA3IJ E-Peana formigó (mt10hmf010Mpb)	254,10000	€
		Altres conceptes	853,42000	€
UMG005 Família MG005				
UMG005A2MR	U	Joc kinètic (UMG005ges)	1.100,00	€
		Sense descomposició	1.100,00000	€
UV Família V				
UVA010	m2	Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.	200,00	€
		Sense descomposició	200,00000	€
V TIPOLOGIA V				
VVP0 Família VP0				
VVP0CSPL	ut	Subministrament de caixa de superfície per insal.lació de la placa exterior no encastada, fabricada en alumini, de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm	159,32	€
		Sense descomposició	159,32000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 108

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
VVP0VSPL	ut	Subministrament de visera de protecció de pluja de color gris RAL7035 de mesures 118x402x30mm.	108,50	€
		Sense descomposició	108,50000	€
VVP1	Família VP1			
VVP1MIBS	ut	Subministrament de base base de suport per a monitor.	7,50	€
		Sense descomposició	7,50000	€
X	TIPOLOGIA X			
X0FJ	Família 0FJ			
X0FJCV5K	m	Formació de mitja canya, amb rajola de ceràmica o gres	14,34	€
		B0FJA-102U Peça especial de ceràmica esmaltada preu alt de mitja canya, de 20x6 cm	5,65000	€
		Altres conceptes	8,69000	€
Z	Tipus Z			
Z2	Família 2			
Z221	Família 221			
Z221CEB1	m3	Excavació de terreny realitzada amb retroexcavadora, fins a una fondària de 50 cm, amb càrrega mecànica	37,52	€
		Altres conceptes	37,52000	€
Z222	Família 222			
Z222T22B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador i amb les terres deixades a la vora	44,55	€
		Altres conceptes	44,55000	€
Z2R6	Família 2R6			
Z2R64237	m3	Càrrega i transport de runes i residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 1, 5 o 12 m3 de capacitat. (separació i triatge de residus a càrrec del gestor)	34,95	€
		Altres conceptes	34,95000	€
Z7	Família 7			
Z7B11A	Família 7B11AJ0			
Z7B11AJ0F2MR	m²	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 300 a 350 g/m2, col·locat sense adherir (Z7B11AJ0ges)	11,51	€
		MT15PAO020A Perfil d'acabament.	0,56100	€
		MT15PAO015A Clau d'acer de 62 mm de longitud, amb volandera tova de polietilè de 36 mm de diàmetre, per a fixació de làmina drenant.	0,88000	€
		MT14GDO010B Làmina drenant i filtrant d'estructura nodular de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), amb nòduls de 8 mm d'altura, amb geotèxtil de polipropilè incorporat, resistència a la compressió 150 kN/m² segons UNE-EN ISO 604, capacitat de drenatge 5 l/(s·m) i massa nominal 0,7 kg/m².	3,00300	€
		Altres conceptes	7,06600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 109

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z8	Familia 8			
Z89A09	m2	Pintat de portes vidrieres, baranes i sobres d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat inclosa la neteja i escatat on calgui	17,18	€
		B8ZA1000 Segelladora	2,09250	€
		B8ZAA000 Imprimació antioxidant	3,82900	€
		B89ZB000 Esmalt sintètic	8,40000	€
		Altres conceptes	2,85850	€
Z811	Familia 811			
Z81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle. inclou part proporcional d'arestes i cantonades	20,21	€
		Altres conceptes	20,21000	€
Z812	Familia 812			
Z8121212	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària como màxim, amb guix b1, acabat lliscat amb guix c6 segons la norma une-en 13279-1	14,22	€
		B0521200 Guix de designació c6/20/2, segons la norma une-en 13279-1	0,11400	€
		D07J1100 Pasta de guix b1	1,70763	€
		Altres conceptes	12,39837	€
Z898	Familia 898			
Z8989240	m2	Pintat de parament vertical interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat	5,71	€
		B89ZPD00 Pintura plàstica per a interiors	1,85000	€
		B8ZA1000 Segelladora	0,69750	€
		Altres conceptes	3,16250	€
Z898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior, amb pintura plàstica ecològica amb acabat llis, amb una capa de segelladora, i dues d'acabat	6,85	€
		B89ZPD00 Pintura plàstica per a interiors	1,85000	€
		B8ZA1000 Segelladora	0,93000	€
		Altres conceptes	4,07000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 110

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z89A2B Família 89A2B				
Z89A2BA0AR	m2	Pintat de portes i/o paraments de fusta amb esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat (Z89A2BA0b)	14,65	€
		B8ZA1000 Segelladora	0,71145	€
		B89ZB000 Esmalt sintètic	3,64350	€
		Altres conceptes	10,29505	€
Z89F5B Família 89F5B				
Z89F5BJAZR	m	Pintat de tub amb esmalt anticalòric, per canonades de calefacció i aigua calenta, de 1'' de diàmetre, com a màxim, 2 capes d'acabat (Z89F5BJAb)	3,42	€
		B89ZA000 Esmalt anticalòric	0,56457	€
		Altres conceptes	2,85543	€
Z8EG Família 8EG				
Z8EG9CF5	m2	Arrimador ventilat d'1,2 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de resines fenòliques (hpl), de 8mm de gruix, reacció al foc b-s2, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta, separat 10 cm del paviment i coronat amb motllura de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària amb els cantells arrodonits i segellat inferior	102,45	€
		B0D31000 Llata de fusta de pi	1,15788	€
		B0A61500 Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,62500	€
		B0911000 Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,04563	€
		B0A41200 Visos per a fusta o tacs de pvc, cadmiats	0,25260	€
		B8Z524H7 Motllura de resines fenòliques (hpl), de 8 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària amb els cantells arrodonits	0,33744	€
		B0CUU222 Tauler de resines fenòliques (hpl), de 8mm de gruix, reacció al foc b-s2, d0, tallat a mida	46,58850	€
		Altres conceptes	53,44295	€
Z9 PAVIMENTS				
Z932 Família 932				
Z932101L	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM	27,99	€
		B0111000 Aigua	0,06750	€
		B0321000 Sauló sense garbellar	19,12450	€
		Altres conceptes	8,79800	€
Z9AQ Família 9AQ				
Z9AQC210	m2	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics, fins 30 cm de profunditat	62,46	€
		B031U210 Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	29,57500	€
		Altres conceptes	32,88500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 111

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Z9U	SÒCOLS			
Z9U6	Família 9U6			
Z9U6P0	Família 9U6P0			
Z9U6P01SDR	m	Subministrament i col·locació de llistons de fusta sintètica laminada, amb base de tauler de HDF, de 60 mm d'altura, col·locat amb adhesiu (Z9U6P01Sb)	8,30	€
		B0901000 Adhesiu en dispersió aquosa	0,31400	€
		B9U6P01R Sòcol de fusta sintètica laminada, amb base de tauler de hdf, de 60 mm d'altura	4,08600	€
		Altres conceptes	3,90000	€
ZJ	Elemento no encontrado			
ZJ2	Elemento no encontrado			
ZJ23	Elemento no encontrado			
ZJ23PT01	u	Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, muntada sobre paret, ref.124520, model retro grifo office de la marca Tres, inclou airejador.	91,96	€
		BJ23PT01 Aixeta cromada d'accionament amb volant tipus creueta, ref.124520, model retro grifo office de la marca tres, inclou airejador.	74,30000	€
		Altres conceptes	17,66000	€
ZJSC	Família JSC			
ZJSC010	u	Sensor de pluja regulable amb proteccióantivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables, instal·lat a una alçària màxima d'1,5 m i calibrat	302,22	€
		BJSC2AC1 Sensor de pluja regulable amb protecció antivandàlica en acer inoxidable per a instal·lació amb cables	206,06000	€
		Altres conceptes	96,16000	€
ZR3P	Família R3P			
ZR3PF012	m3	Torba rossa, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	68,33	€
		BR351010 Torba rossa a granel	55,63800	€
		Altres conceptes	12,69200	€
ZR4RB	Família R4RB			
ZR4RBC030	u	Subministrament i plantació de plantes d'espècies arbustives de fulla persistent d'alçària 150 a 1800 cm, en contenidor de 30 l, qualitat segons NTJ, seleccionades a viver	5.000,00	€
		Sense descomposició	5.000,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
ZX	Família X			
ZXAR15	u	Partida alçada per les mesures de seguretat i salut. (máx. 3% del pressupost) queda inclòs la designació del recurs preventiu, la coordinació de activitats empresarials i la avaluació de riscos amb les mesures preventives i de protecció necessàries, que serà validada per representant del ceb.	20.000,00	€
			Sense descomposició	20.000,00000 €