

**PROJECTE BÀSIC – EXECUTIU
D'ADEQUACIÓ D'ESPAI POLIVALENT AMB
EQUIPAMENT DE SUPORT PER A
ESDEVENIMENTS A
FABRA I COATS**

Projecte:	Projecte d'adequació d' Espai polivalent amb equipament de suport per a esdeveniments a Fabra i Coats
Objecte de l'encàrrec:	Adequació de la sala "espai 0" per a l'ús d'Espai polivalent amb equipament de suport per a esdeveniments a la Fabra i Coats
Emplaçament:	Carrer Sant Adrià, núm. 20
Municipi:	08030 Barcelona
Referència cadastral:	2473786DF3827C0001DT

ÍNDEX

DD DADES GENERALS	4
DD 1 Identificació i objecte del projecte	4
DD 2 Agents del projecte	4
DD 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials	5
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	6
MD 2 Descripció del projecte	14
MD 2.1 Descripció general de l'edifici	14
MD 2.2 Descripció de les obres incloent els mitjans auxiliars	15
MD 2.3 Zona de l'edifici on es fa l'actuació	15
MD 3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici	16
MD 3.1 Compliment ordenances municipals	16
MD 3.2 Accessibilitat	16
MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi	17
MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat	17
MD 3.5 Salubritat	18
MD 3.6 Protecció contra el soroll	21
MD 3.7 Estalvi d'energia	23
MD 3.8 Criteris de sostenibilitat	23
MD 3.9 Altres exigències	23
MD 4 Descripció dels sistemes que componen l'edifici	24
MD 4.1 Sistema estructural	24
MD 4.2 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	25
MD 4.4 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis	27
MN. NORMATIVA APLICABLE	46
PR. MEMORIA PRESSUPOSTARIA.....	47
DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTARIA	48

DD DADES GENERALS

DD 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	Projecte d'adequació d' Espai polivalent amb equipament de suport per a esdeveniments.
Objecte de l'encàrrec:	Adequació de la sala "espai 0" per a l'ús d'Espai polivalent amb equipament de suport per a esdeveniments a la Fabra i Coats
Emplaçament:	Carrer Sant Adrià, núm. 20
Municipi:	08030 Barcelona
Referència cadastral:	2473786DF3827C0001DT

DD 2 Agents del projecte

Promotor:	Nom: Institut de Cultura de Barcelona NIF: P5890006I Adreça: Rambla 99. 08002 Barcelona
Tècnics:	Nom: Sergio Cano Cabrera Nº col·legiat: 12013 NIF: 46729162Q Adreça: c/ del Castell 34-36, casa 2. 08392 Sant Andreu de Llavaneres Telèfon: 620859771 Mail: sergiocanobcn@yahoo.es Nom: Jordi Montfort Camprubí Nº col·legiat: 55404/9 COAC NIF: 47159822R Adreça: c/ Uruguai 1, 5e 1a. 08402 Granollers Telèfon: 629073806 Mail: montfort@fm-arquitectura.com

DD 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi de Seguretat i Salut: Redactat pel mateix equip tècnic-projectista

Estudi de Residus Redactat pel mateix equip tècnic-projectista

Barcelona, Abril 2025

EI PROMOTOR

TÈCNICS

Sergio Cano Cabrera (Arq. Tècnic)
Jordi Montfort Camprubí (Arquitecte)

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

FITXA CATÀLEG DE PATRIMONI ARQUITECTÒNIC



Ajuntament
de Barcelona

Portal d'Informació Urbanística

Catàleg de patrimoni arquitectònic

Denominació

FILATURES FABRA I COATS

Dades generals

Identificador	2939
Adreça principal	C SANT ADRIÀ, 20 (1)
Nivell de protecció	Béns amb elements d'interès(C)
Època	1890-1955
Ús original	Industrial
Període	1851-1900

Descripció de l'element o conjunt

El complex industrial que Coats Fabra SA (antiga Fabra i Coats) posseïa a l'antic municipi de Sant Andreu del Palomar (districte 9) ocupava dues illes de cases separades pel carrer Sant Adrià que les confronta. La primera, ocupada per l'anomenada Fàbrica Sant Andreu, és la conformada pels carrers Gran de Sant Andreu, Sant Adrià, Segre i Parellada. La segona, ocupada per l'anomenada Fàbrica del Rec, la conformen els carrers Sant Adrià, Otger, Balari i Jubany i Segre (Aquesta part del complex industrial ha estat inclosa al PEPPA i Catàleg del Distr. De Sant Andreu amb la fitxa 9-28).

Només l'anomenada Fàbrica Sant Andreu continuà la seva activitat fins els finals de l'any 2006, i avui en dia es troben les seves naus en desús en espera d'un procés de transformació important.

Aquest complex industrial el conformen una sèrie de naus de diferent factura i edat, la descripció de les quals relacionem a continuació:

-La més antiga, bastida el 1890, és l'anomenada fàbrica número 2 (edifici B), que es situa exempta i paral·lela a la tanca del carrer Sant Adrià. És un edifici de base rectangular de 3 plantes d'alçada, en les que la planta baixa es troba en part deprimida respecte al paviment exterior. La construcció segueix la tradició anglesa d'edificació industrial de mitjans del segle XIX, amb estructura de fàbrica de maó massís i pilars de fosa que suporten jàsseres i voltes atirantades formant tres crugies, obtenint així uns espais diàfans per al treball industrial. Per permetre l'entrada de llum natural s'obren grans obertures als murs de fàbrica de maó provocant una estructura ritmada de pilastres i finestrals.

A l'extrem nord-est s'adossa una torre pel servei d'aigües i un moll de descàrrega amb marquesina.

A l'exterior, l'edifici presenta les façanes tractades amb estucs filetejats de composició clàssica que amaguen l'estructura de maó, tant característica d'aquestes construccions fabrils. Posteriorment, als anys 50; s'afegí un nou cos a la capçalera de la nau amb una planta més i sensiblement de més amplada que la nau. Aquest es basteix amb fàbrica de maó vist tot seguint el ritme d'obertures existents però de llinda plana i es destinà a oficines de l'empresa.

Els darrers dies d'activitat de l'empresa utilitzava la planta baixa com a tallers mecànics i part de les plantes

pis com a oficines de l'empresa lligades al nou cos de capçalera que era completament dedicat a administració. La resta dels grans espais de planta quedaven sense ús.

- Contemporàniament, el 1890, es basteix el pavelló longitudinal d'una planta annex al mur de tanca del recinte industrial per al carrer de Sant Adrià (edifici A), que contenia els serveis de porteria, bombers i dependències tècniques de manteniment.

Aquesta edificació, d'un sol nivell d'alçada, està construïda amb murs d'obra de maó a cara vista en la façana principal, on s'obren un ritmat de portes i finestres d'arcs rebaixats amb emmarcaments també d'obra vista en relleu. El mur posterior d'aquesta construcció es correspon amb la tanca del recinte pel carrer Sant Adrià, i de gran valor paisatgístic. D'aquest mur i fins al mur de façana es recolza una única coberta a un sol vessant de teules àrabs. A l'interior l'estructura es resolt segons el pendent amb perfils laminats i cabirons de fusta que suporten la solera de la coberta.

- El 1905 es construeixen les fàbriques núms. 10 i 15 (edificis G i F) conformant la tanca del recinte industrial pel carrer de Parellada.

- La fàbrica núm. 10 (edifici G) és una nau lineal de dues plantes d'alçada i d'aproximadament 100 m. de llarg, bastida amb estructura de murs de maó a cara vista on s'obren grans finestrals que segueixen l'ordre imposat pels recolzaments dels cavalls de ferro de la coberta. La façana interior al recinte fabril, composta amb el ritme de finestrals, s'obren els portals d'accés i presenta alguns d'ells paredat d'origen. La coberta es resolt amb dues vessants i teula àrab. L'estructura interior la componen un seguit de jàsseres de perfils laminats i pillars de perfils roblonats.

L'edifici en els seus darrers temps s'utilitzava com a magatzem de fil i producte acabat, avui en dia en desús.

Al seu extreme més oriental es bastí un nou cos (al voltant dels anys 50 i també de planta baixa i planta pis) que fa d'unió amb la fàbrica núm. 15 (edifici F); aquest cos es bastit amb fàbrica de maó i estructura de formigó armat, composant la seva façana a partir de pilastres d'obra vista, estucats dels seus paraments refosos i elements prefabricats en el seu coronament.

- La fàbrica núm. 15 (edifici F) la conforma una estructura de dues naus d'una sola planta separades per un pas longitudinal cobert. Ambdues naus estan cobertes per estructures de cavalls de fusta i suportats per murs perimetrals de maó a cara vista on si obren un seguit de finestrals d'arc rebaixat sense emmarcaments, i el conjunt es situa com a continuació de la fàbrica núm. 10 (edifici G). Les ventilacions de les naus es resolt amb una interessant l'estructura superior que sobresurt de la coberta resolta també amb elements de fusta lligats als cavalls sotaestants.

Als darrers temps s'utilitzava com a magatzem de producte acabat i de estocatge de productes comercials de l'empresa internacional, avui en dia en desús.

- El 1906 es construí una de les primeres naus que constitueixen el ram de l'aigua, la fàbrica núm. 16, és a dir on es localitza tot el procés de tintat i assecat de les filatures. Aquesta és una nau bastida com les anteriors, amb murs de maó a cara vista i cavalls de fusta que suporten una coberta a dues vessants. En l'actualitat s'utilitza per a la mateixa funció par a la qual va ser creada, encara que amb maquinària moderna.

Al seu costat i annexionada a la primera nau hi han dues naus, bastides en la dècada dels 50, per al procés

de merceritzar.

Actualment amb els equips complets però fora d'ús.

Ambdues naus avui en dia enderrocades.

- A partir de l'any 1910 i fins el 1920, aquesta indústria pren un fort creixement, ja que es té constància de la construcció (almenys l'inici) de l'anomenada fàbrica núm. 1 (edifici L). Gros edifici de quatre plantes bastit amb estructura de fàbrica de maó vist, pilars i jàsseres de perfils laminats anglesos, i forjats plans. Es compon com un gran prisma on s'adossen per la façana de migdia dos grans torres de comunicació vertical que contenen al seu cim dipòsits d'aigua per al servei industrial. A les façanes s'obren grans finestres d'arc rebaixat sense emmarcaments i la coberta es resol amb un terrat pla amb accés des de les torres de comunicació que s'alcen dues plantes més pel damunt. Al seu interior presenta uns espais diàfans amb una disposició de pilars formant sis crugies paral·leles, pavimentats en paviment de ciment hidràulic a planta baixa i de tarima de parquet de fustes tropicals en les plantes superiors.

Aquesta construcció, sense dades precises es fruit d'un progressiu creixement a partir d'un cos central que a la llarga va absorbir un altre anterior existent darrera el grup de calderes. Aquest darrer, de tipologia molt anglesa i amb un llenguatge idèntic que el cos de calderes presenta una coberta a quatre vessants sustentada per un enginyós sistema d'encavallades testades amb rodons d'acer que configuren un espai sotacobert de molt bona qualitat.

El complex industrial va créixer al llarg dels temps, creant un volum més complex amb l'aparició de la fàbrica núm. 6 (actualment forma part de l'edifici L) bastida el 1916, les naus de les calderes (edifici D) bastides el 1920, la nau de bombeig, d'altres annexes.

Els darrers temps de funcionament de l'empresa, en aquest gran edifici, es concentra tota l'activitat productiva, a més d'emmagatzematge de producte acabat, continuant l'ús per la qual va ser concebuda. Actualment sense ús específic.

- Així mateix, dins d'aquest període, es construeix la fàbrica núm. 3 (actualment compartida amb les dependències de l'administració d'Hisenda del Distr. i una resta d'oficines de Fabra&Coats) a l'any 1913, que conjuntament amb la portalada del carrer de Gran de Sant Andreu constituïa la imatge característica de les antigues filatures Fabra i Coats de Sant Andreu del Palomar.

- Aquest edifici és un gran cos rectangular de tres plantes d'alçada i amplia crugia. És bastit amb murs de fàbrica de maó a cara vista i estructura de pilars i jàsseres de perfils metàl·lics anglesos que sustenten sostres unidireccionals plans. La coberta es resol a dues vessants amb teula àrab suportada per llates i cavalls compostos de laminats metàl·lics de grans dimensions. A les façanes s'obren grans finestres d'arc rebaixat sense emmarcaments i ritmats per pilastres d'obra conformant grans plafons refosos a partir de la planta baixa, i que reflexen l'estructura interna de les naus. A la capçalera de llevant s'adossa una torre de comunicacions sobreelevada de la resta i amb dipòsit superior.

L'espai lateral de pas al recinte que contenia la portalada ha estat venut a una empresa immobiliària.

- Contemporàniament, i dins d'aquest període de creixement de l'empresa, a la zona de la Fàbrica del rec, es basteix la fàbrica núm. 4 (1910), actualment l'únic edifici dempeus del complex industrial que ocupava aquesta illa de cases compresa entre els carrers de Sant Adrià, Otger, Dr. Balari Jubany, i Segre. Aquest edifici, dedicat a les activitats del ram de l'aigua, té quatre plantes i està bastit amb murs de maó estucats, estructura de pilars de fosa i voltes atirantades i cavalls que suporten la teulada a dues vessants.

Exteriorment, s'adossa una torre d'obra de maó amb idèntica imatge que les de la fàbrica núm. 1, que

conté el nucli de comunicacions verticals i dipòsits d'aigua.

Actualment és de propietat municipal i s'ha rehabilitat creant-se el Centre cultural Can Fabra que inclou una biblioteca pública (aquest edifici està inclòs al PEPPA i Catàleg amb la fitxa 9-28).

- L'any 1917 es construí la fàbrica núm.11 (edifici E). Nau d'un sol cos de dimensions modestes, cobert a dues vessants amb teula plana i conformant una façana segons el llenguatge modernista de l'època, finestres amb emmarcaments d'obra sobre els estucs del parament, línies d'imposta de majòliques i trencadís en l'acabat superior, que s'obra directament sobre el carrer de Parellada sense tenir cap comunicació directa al complex fabril de Fabra i Coats, el que dona peu a pensar que va ser construïda per a una activitat independent i després absorbida per l'empresa.

- Tanca el recinte industrial pel costat de ponent formant una plaça amb la fàbrica 1 dues naus adossades (edificis H1 i H2) d'una sola planta i de factura ben diferent. La primera és una nau longitudinal realitzada amb obra de maó a cara vista, pilars de fosa formant tres crugies i cavalls de fusta testats, que es cobreix amb diverses cobertes a dues vessants en sentit transversal, pel que la façana d'aquesta nau presenta un perfil seguit de pinyons que la fan diferent de la resta.

Paral·lelament i adossada al costat més occidental trobem una nau conformada per una estructura lleugera de pilars laminats i cavalls de perfileria metàl·lica que conformen l'única coberta a dent de serra del conjunt industrial.

Posteriorment, i segons necessitats de creixement i/o reconversió de la indústria, es construeix, a l'any 1930, la fàbrica núm. 9, on s'emplaçava la litografia de l'empresa, a l'any 1935, el pavelló dels menjadors del personal, a l'any 1950 (avui en dia enderrocats), el nou generador (actualment en desús, anomenat edifici K). Aquest generador el contenia un edifici de reduïdes dimensions de planta baixa i planta pis, on la planta pis pren major alçada i suportava el gros de la maquinària, i està bastit amb obra de maó a cara vista i elements prefabricats. La seva estructura es de formigó armat en pilars i lloses. S'acaba l'edifici amb un terrat pla. Al mateix any es crean altres dependències de servei al seu voltant com el petit pavelló (edifici I) realitzat amb obra a cara vista i coberta a quatre vessants.

- Per últim, a l'any 1955, es construeix la fàbrica núm. 14 (edifici J), adossada a l'edifici I. Nau rectangular coberta amb un sostre lleuger suportat per cavalls compostos per laminats de fusta de secció curvilínia seguint la forma de la coberta i perfils metàl·lics, tesats amb rodons d'acer en la seva base.

Intervencions

NIVELL de protecció C / 7b(p): Edificis A, B, C, D, E, F, G, H1 i

L NIVELL de protecció D / 7b(p): Edificis H2, I, J i K

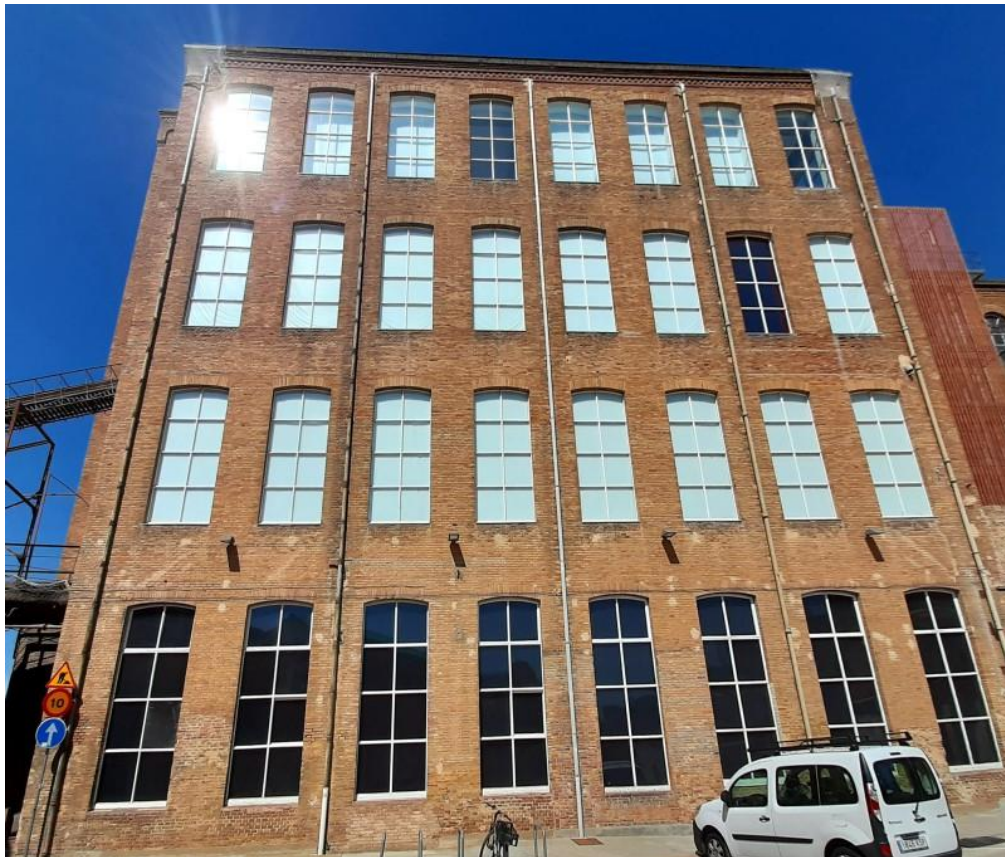
NIVELL C:

- Manteniment, conservació i restauració de la volumetria original, tipus d'envolvent (façanes i cobertes amb els seus materials i tractament) i estructura física de l'edifici (pilars de fosa, pilars i jàsseres compostes i roblonades, encavallades de fusta, tesades, metàl·liques, etc.) dels diferents elements que componen el

El complex industrial que Coats Fabra SA (antiga Fabra i Coats) posseïa a l'antic municipi de Sant Andreu del Palomar (districte 9) ocupava dues illes de cases separades pel carrer Sant Adrià que les confronta. La primera, ocupada per l'anomenada Fàbrica Sant Andreu, és la conformada pels carrers Gran de Sant Andreu, Sant Adrià, Segre i Parellada. La segona, ocupada per l'anomenada Fàbrica del Rec, la conformen els carrers Sant Adrià, Otger, Balari i Jubany i Segre (Aquesta part del complex industrial ha estat inclosa al PEPPA i Catàleg del Distr. De Sant Andreu amb la fitxa 9-28).

Només l'anomenada Fàbrica Sant Andreu continuà la seva activitat fins els finals de l'any 2006, i avui en dia es troben les seves naus en un procés de transformació important. Aquest complex industrial el conformen una sèrie de naus de diferent factura i edat, la descripció de la que és objecte es relaciona a continuació:

- Edifici L. Gros edifici de quatre plantes bastit amb estructura de fàbrica de maó vist, pilars i jàsseres de perfils laminats anglesos, i forjats plans. Es compon com un gran prisma on s'adossen per la façana de migdia dos grans torres de comunicació vertical que contenen al seu cim dipòsits d'aigua per al servei industrial. A les façanes s'obren grans finestrals d'arc rebaixat sense emmarcaments i la coberta es resol amb un terrat pla amb accés des de les torres de comunicació que s'alcen dues plantes més pel damunt. Al seu interior presenta uns espais diàfans amb una disposició de pilars formant sis crugies paral·leles, pavimentats en paviment de ciment hidràulic a planta baixa i de tarima de parquet de fustes tropicals en les plantes superiors. Aquesta construcció, sense dades precises es fruit d'un progressiu creixement a partir d'un cos central que a la llarga va absorbir un altre anterior existent darrera el grup de calderes. Aquest darrer, de tipologia molt anglesa i amb un llenguatge idèntic que el cos de calderes presenta una coberta a quatre vessants sustentada per un enginyós sistema d'encavallades testades amb rodons d'acer que configuren un espai sota coberta de molt bona qualitat. El complex industrial va créixer al llarg dels temps, creant un volum més complex amb l'aparició de la fàbrica núm. 6 (actualment forma part de l'edifici L) bastida el 1916, les naus de les calderes (edifici D) bastides el 1920, la nau de bombeig, d'altres annexes. Els darrers temps de funcionament de l'empresa, en aquest gran edifici, es concentra tota l'activitat productiva, a més d'emmagatzematge de producte acabat, continuant l'ús per la qual va ser concebuda.



L'edifici disposa de fitxa del catàleg de Patrimoni amb identificador **2939**, que fa referència a tot el complex edificatori de les Filatures Fabra i Coats. Específicament, el nostre projecte se situa a l'edifici denominat com a Edifici L a la fitxa, amb un nivell de Protecció C.

S'annexa la fitxa al final d'aquest apartat.

Pel que fa a "l'Espai 0", que és on es situa el projecte, hi trobem una sala diàfana de 263m², amb mur de façana a 3 vents tot i que la part N dona al porxo del Hall d'accés a l'edifici, amb grans finestrals en Orientació E i façana d'obra de maó vist.

Al igual que a bona part de la resta de la nau, l'estructura està formada per uns de pilars i bigues metàl·liques que formen 8 crugies separades uns 3m amb una seqüència de pilars cada 5m aproximadament, sostenen el forjat superior.

Aquesta estructura forma una retícula interior que, juntament amb la important alçada lliure i els finestrals, dona la important identitat a la sala.

Amb les obres de reforma que s'estan duent a terme, l'última llum, a la part O amb contacte amb la resta de l'edifici, s'ha transformat en un magatzem i uns banys sectoritzats amb un tancament a tota l'alçada (6,0m), que ens genera un gran fons de base sense cap textura ni color just darrera una seqüència de pilars. Tot i que no està en aquests moments executat, està previst en projecte rebut que s'està executant.



Estat actual i previ de l'espai 0 de la Fabra i Coats

El punt de partida del projecte és el respecte al projecte existent a l'edifici, i que aquest nou espai no sigui una nota discordant en aquells elements que el defineixen.

A part de les preexistències ja comentades que generen l'espai interior, tal i com es pot veure a les fotos, també es preveu conservar i respectar el sistema de plafons d'acondicionament acústic del sostre que generen una retícula que poden trobar en diversos espais interiors.

A part, la definició arquitectònica preveu la introducció d'elements de possibles estructures secundàries amb perfils metàl·lics i revestiments de fusta a complementar amb l'estructura d'acer i l'envolvent d'obra vista i les fusteries existents, mantenint el pintat de color blanc com a element identificatiu diferent de la resta d'espais interiors existents, potser amb el fons del nou tancament del magatzem també com a element diferenciador.

Aquest criteri es pot trobar amb diferents espais interiors de l'edifici, pel que es vol conservar una unitat de criteri d'intervenció.

Es preveu que un cop executades les obres actuals, el local estarà amb tota l'envolvent modificada segons plànols amb les noves portes d'accés i amb connexió als serveis i instal·lacions previstos de desaigües, fontaneria i electricitat. En el projecte no es preveu l'accés a gas natural per no disposar-ne el complex.

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius del Text Refós de les Normes subsidiàries de PGM de Barcelona i tota la normativa i ordenances que se'n deriven.

Pel que fa a les seves prestacions, l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006) i les seves posteriors modificacions.

Igualment, es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general de l'edifici

El projecte intenta donar resposta a un programa de necessitats funcional per a diferents situacions.

Per una banda, es proposa un programa d'Espai polivalent, amb una zona d'office tancada amb connexió a una zona de barra i contrabarra. Aquest espai s'ubica al sector Sud, ja que s'aprofita una estança contigua al volum de l'escala que forma part del local com a magatzem i altres usos interns associats a l'activitat. També aquest volum ha de proporcionar una zona d'office per a treballadors i usuaris amb microones i barra annex per escalfar tupperes i menjar propi. La resta d'espai correspon a una sala per a ocupació amb taules i cadires i es preveu en un futur una terrassa exterior que també donarà servei la cuina i barra d'aquest local.

Paral·lelament, també s'ha de poder preveure que aquest espai pugui acollir projeccions i actes culturals, pel que la sala s'ha de poder transformar movent taules i cadires en un espai per a un projector o pel muntatge d'un petit escenari en el perímetre del local.

Aquests actes seran puntuals, però seria una activitat que també s'alimentaria del servei d'aquest Espai Polivalent i seria una proposta complementaria aquest espai.

Pel que fa als serveis higiènics, el local ja disposarà de dues cambres higièniques adaptades heretades del projecte que s'està executant a l'edifici, i tindrà connexió directe amb una de les zones de banys de la Planta Baixa de l'edifici, pel que el requeriment ja estarà totalment justificat sense preveure nous serveis.

A nivell de la distribució, a la documentació gràfica es pot veure les dimensions i proposta arquitectònica de l'espai, amb les premisses de partida de programa ja comentades i a nivell espacial amb el manteniment de l'envolvent existent tal i com és amb l'acabat d'obra vista pintat i els grans finestrals existents i tota l'estructura vista com a element identificador i generador de l'espai també vist.

Pel que fa a les solucions constructives, el projecte pretén donar resposta en primer terme al que es preveu a la fitxa de patrimoni en el seu interior, mantenint la cara interior de l'envolvent en el seu material i tractament i mantenint en el seu estat original els pilars i jàsseres compostes i roblonades, i mantenint sense intervenció els grans finestrals existents, tot i que s'haurà de preveure un sistema de protecció solar, permetent que el local permeti reconèixer els elements identificatius de l'edifici, tal i com ja es manté en moltes altres parts de les diferents plantes.

A nivell d'estratègia de les instal·lacions, es preveu una climatització i ventilació per conductes vistos que discorren pel sostre i una proposta de carrils electrificats i safates per a cablejats que doni flexibilitat a l'espai per a adequar-se a diferents situacions segons l'ús que s'estigui fent de la sala.

MD 2.2 Descripció de les obres incloent els mitjans auxiliars

Les obres que es realitzaran en aquesta activitat seran les de demolició, construcció i muntatges, sanejament i resta instal·lacions i actuacions bàsicament interiors del local. Per tant, els mitjans auxiliars en la construcció i en la execució de les instal·lacions, consisteixen bàsicament en les eines manuals i portàtils, els elements de seguretat i higiene laboral i escales de mà i bastides o elevadors per treballar a nivell de sostre del local a l'interior.

Pel que fa a la pujada d'instal·lacions a coberta, es realitzarà mitjançant treballs verticals des de coberta i no s'utilitzarà bastida.

Es realitzarà una actuació estructural que representa una afectació puntual per a recolzar les instal·lacions que es col·loquen a sobre d'un dels sectors interiors que es preveuen i el seu manteniment.

En cap cas aquesta actuació actuarà i modificarà la fonamentació existent de l'edifici ni de la seva estructura general.

Aquesta estructura es fixarà a la solera existent, pel que no hi haurà treballs d'anivellament ni excavacions amb una profunditat superior a 1m.

MD 2.3 Zona de l'edifici on es fa l'actuació

El local on es volen realitzar les obres, és de forma regular i ocupa part de la planta baixa de l'edifici on es troba.

El local té accés directe des de l'exterior, ocupant una superfície global de 292,43, tenint en compte també l'espai adjunt on es col·locarà un magatzem, el recinte de residus i un espai tècnic ja existent i que se li adjudica a aquesta nova activitat.

Un cop realitzades les obres, la superfície quedarà distribuïda de la següent manera:

Ús	m2
Zona públic	158,93
Passadís - office	23,78
Barra - office	28,94
Office	18,26
Magatzem 1	4,24
Magatzem 2	20,92
Recinte residus	6,14
Zona de rentat	6,65
Recinte tècnic	2,98
Circulació interior Office	15,12
TOTAL	285,96

A la documentació gràfica s'adjunten els plànols corresponents on consten grafiades les obres que es realitzen, en color groc pels enderrocs i en color vermell l'obra nova.

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

El local 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:

- Funcionalitat → Utilització: OME, OMA i OMAIIA, OMAECP
 - Accessibilitat
- Seguretat → en cas d'Incendi
 - d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
 - Protecció contra el soroll
 - Estalvi d'energia
 - Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

MD 3.1 Compliment ordenances municipals

Es dona compliment als paràmetres funcionals indicats a les diferents ordenances per a l'ús previst a la proposta, de manera que es permet garantir el requisit bàsic d'utilització en:

- Superfícies mínimes dels diferents espais
- Alçades útils mínimes
- Ventilació natural i forçada
- Nombre de vestidors i cambres higièniques, lavabos i vàters

MD 3.2 Accessibilitat

Es garanteix que un accés des de l'exterior correspon a un accés accessible sense esglaons ni desnivells i un espai lliure de pas de 80cm mínim (1,0m) i 2m d'altura.

Pel que fa a la dotació d'elements accessibles, el local disposa abans de la reforma de dues cambres higièniques accessibles segons el CTE amb un espai lliure interior de 1,50m i unes distàncies mínimes entre elements segons s'especifica a la normativa. La barra també disposa d'un punt de servei accessible.

Pel que fa als itineraris, es garanteix un itinerari que connecta els diferents elements amb un itinerari accessible entre accés, zona de cambres higièniques accessibles, barra i zona de taules pel que fa a amplades, desnivells, espais de gir, rampes, portes, etc.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi del local projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Igualment es donarà compliment a la LLEI 3/2010 DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS EN ESTABLIMENTS, ACTIVITATS, INFRAESTRUCTURES I EDIFICIS, l' ORDENANÇA REGULADORA DE LES CONDICIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS ORCPI/08, i el REIAL DECRET 513/2017 REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat del local projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i 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.

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes (SUA 1)

Segons es pot llegir a la fitxa de patrimoni del complex, en el cas de protecció del Nivell C i en l'edifici L, es recuperen i es restauren el paviment existent segons el seu anàlisi un cop es retirin tots els elements existents a l'interior de la planta.

Es preveu un tractament que pugui garantir una Rd de classe 1 ja que es tracta de zones amb pendent inferior al 6%. Les zones humides com la cuina i els sanitaris hauran de justificar una classificació de classe 2.

A totes les zones del local es contemplen les discontinuïtats dels paviments.

Pel que fa als desnivells i disposició de barreres de protecció, aquest es desenvolupa en un sol nivell sense haver-ho de justificar.

Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d'atrapament (SUA2)

A totes les zones del local es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls —els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi

és d'aplicació. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

Condicions per limitar el risc d'immobilització (SUA3)

Els diferents banys tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada (SUA4)

L'enllumenat de les zones de circulació a l'interior per on hagin de passar persones, s'assegura un mínim de 100 lux, 20 lux a les zones exterior.

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació fins a la sortida a l'exterior.

subministrar la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, eviti les situacions de pànic i permeti la visió dels senyals indicatius de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

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

- a) Tot recinte que l'ocupació sigui superior a 100 persones;
- b) Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur i fins a les zones de refugi, incloses les pròpies zones de refugi, segons definicions en l'annex A de DB SI;
- c) Els locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial, indicats en DB - SI 1;
- e) Els lavabos generals de planta i del local
- f) Els llocs on s'ubiquen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació d'enllumenat de les zones abans esmentades;
- g) Els senyals de seguretat;

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 1.6.4 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

MD 3.5 Salubritat

L'edifici projectat dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

Protecció contra la humitat (HS 1)

L'edifici ja garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat. En cas que s'identifiquin punts on es vegi que és defectuós, aquest proposarà una solució per la seva reparació o per controlar-ho.

Recollida i evacuació de residus (HS 2)

Com que el municipi té ordenança municipal de residus, es garantiran els paràmetres que determina la OMA i la circular de residus 093/2013 per a cada fracció per a l'activitat que es proposa i la superfície ocupada.

El sistema municipal de recollida d'escombraries és mitjançant contenidors de carrer i, per tant, es preveu un local com a espai d'emmagatzematge per a la recollida de les fraccions de residus de l'activitat.

L'acabat de les parets serà enrajolat amb rajola ceràmica vidrada 20x20 cm i junts impermeables o qualsevol altre solució que garantitzi que sigui impermeable fins a una altura mínima de 2,20m

El paviment, tindrà pendent de l'1'5% de gres extruït o similar, permetent el desguàs de l'espai cap a una bunera sifònica antimúrid de Ø 50 mm. La trobada entre el paviment i les parets enrajolades es realitzarà amb peces especials arrodonides. Disposarà també d'un punt de subministrament d'aigua.

Qualitat de l'aire interior (HS 3)

La renovació d'aire de l'activitat es realitzarà mitjançant un sistema mecànic d'aportació i extracció d'aire que garantitzi el compliment del RITE, en funció dels cabdals mínims necessaris en funció dels usos i l'ocupació prevista.

Es preveu l'ús d'un sistema de recuperador de calor entre l'extracció del local i l'aportació d'aire exterior com a mesura d'eficiència energètica obligatòria.

Subministrament d'aigua (HS 4)

La instal·lació de fontaneria donarà servei als usos previstos a l'interior de local, sobretot a la cuina, tenint en compte que es preveu que els serveis higiènics ja disposin d'instal·lació en servei.

El subministrament serà proporcionada per la xarxa de l'edifici, amb un comptador parcial que pugui comptabilitzar el consum específic de la nova activitat abans de la clau de pas específica per al local.

La cuina disposarà d'aigua calenta proporcionada per un termo elèctric que alimentarà rentamans i aigüeres de l'interior de la cuina.

La resta de punts d'aigua s'alimentaran només d'aigua freda.

Es preveu que els equips de rentavaixelles o altres a instal·lar a la cuina disposin del seu propi sistema per escalfar l'aigua.

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

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

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

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

Es disposaran claus de tall individual als diferents punts de consum i abans de cada local humit que es generi.

El circuit d'aigua freda anirà paral·lel al de l'aigua calenta i si transcorren paral·lels en un pla vertical ho farà per sota el de l'aigua calenta per tal d'evitar condensacions.

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements constructius.

Evacuació d'aigües (HS 5)

Al local ja es disposarà d'un sistema d'evacuació en funcionament que donarà servei als banys previstos en projecte. També es preveu que es deixi un punt d'enllaç a la zona de la cuina per als futurs desaigües de les piques i equipament de rentavaixelles i altres.

Aquesta instal·lació discorrerà per parets i terres amb el mínim pendent necessari per arribar al punt d'enllaç. En cas que no sigui possible connectar en rasa per l'espai disponible, s'haurà d'elevat la cota de paviment de la cuina.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

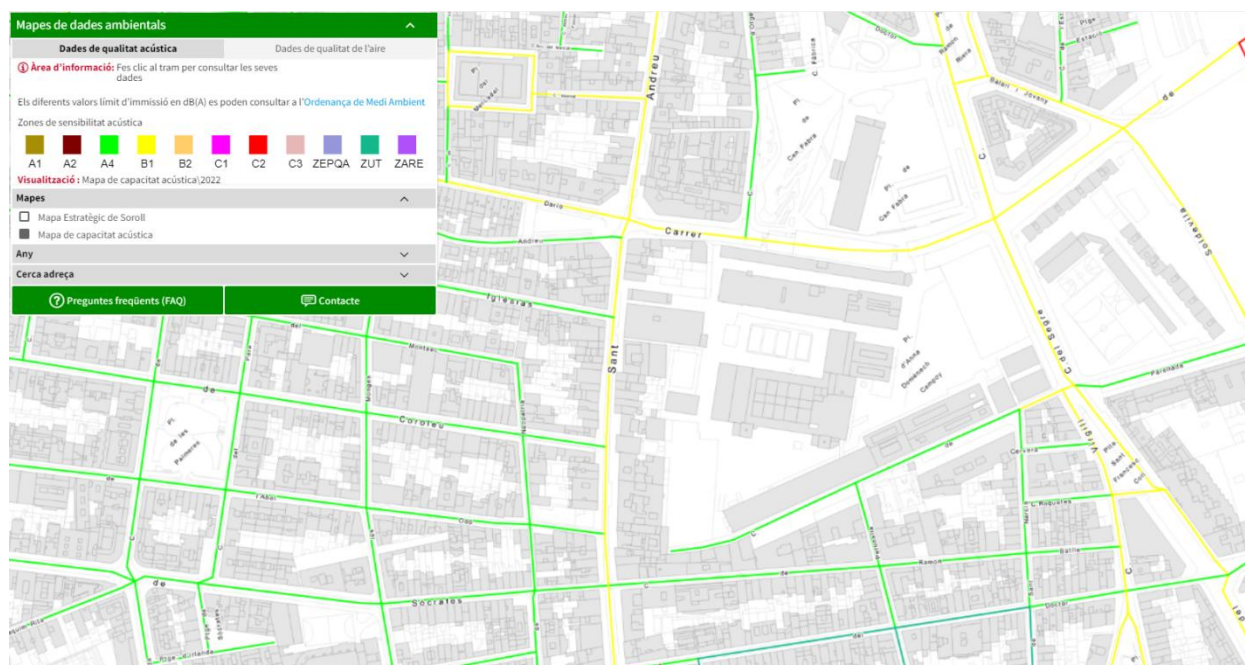
Es donarà compliment a la OMA de Barcelona i la Llei 16/2002, de 28 de juny, de Protecció contra la Contaminació Acústica.

Estudi acústic

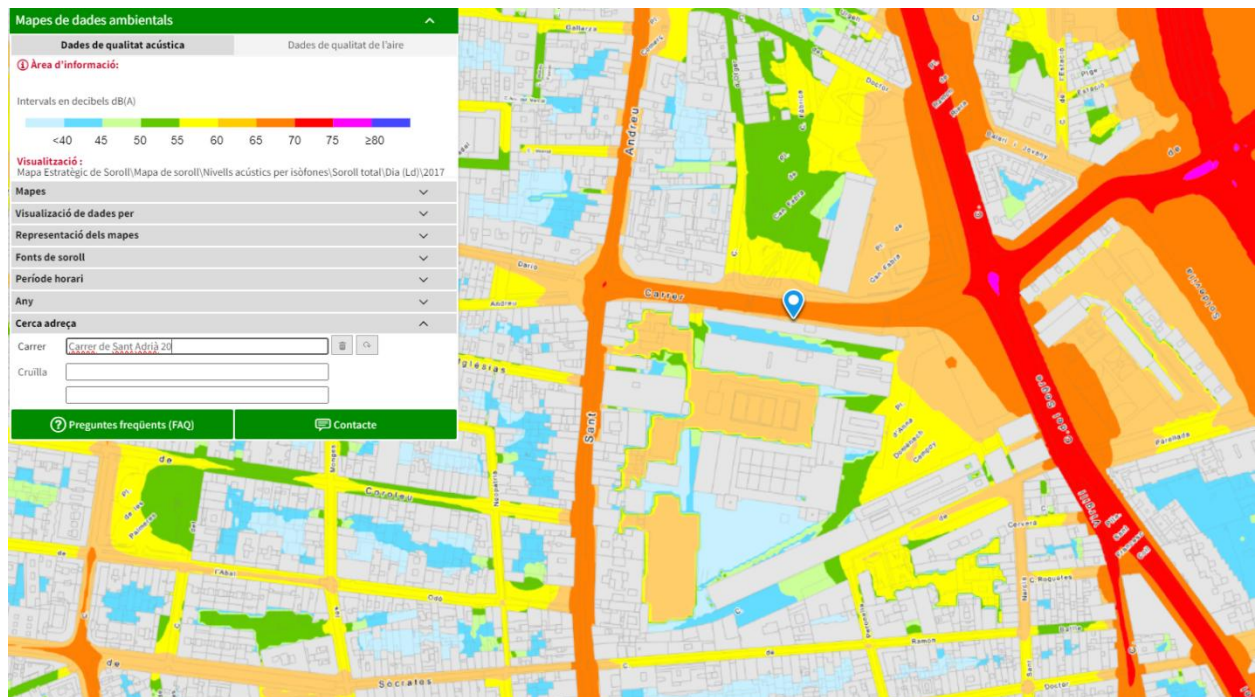
Anàlisi de la capacitat acústica del territori

- Zones de sensibilitat acústica:

- Façana interior on l'àrea acústica més propera és del tipus A4, zona de sensibilitat acústica alta. Predomini de sòl residencial.



Mapa de capacitat acústica zona A4



Mapa de Soroll

Anàlisi acústica de l' escenari d' activitat

a) Descripció del local i l' activitat

L'activitat objecte d'estudi, (Espai polivalent) ocupa una zona de l'edifici a nivell de planta Baixa disposant

El local confronta verticalment amb terrassa de la pròpia activitat i lateralment amb espais exteriors del complex de la Fabra i Coats i amb zones comuns del mateix edifici.

En cap punt confronta amb recinte d' habitatges, tot i que un dels edificis del complex correspon a un edifici d'habitatges situat a uns 10m del local.

L' horari de funcionament previst serà diürn i nocturn. Per tant, segons l'OMA, l'horari de l'activitat serà Diürn (07:00h a 19:00h) Vespertí (19:00h a 23:00h)

Segons el que estableix l'OMA (Ordenança del Medi Ambient de Barcelona), l'activitat que ens competeix es troba registrada al Grup IV, amb una emissió interior entre 80 i 84 dBA, i s'identifica com a local de restauració sense equip de reproducció sonora.

b) Identificació / descripció dels focus emissors de sorolls i vibracions

Les fonts sonores que es preveuen a l' interior de l' activitat, a la planta baixa, seran els següents:

- Aforament de persones parlant
- Equips de la cuina
- Cambres de fred
- Climatitzador del local
- Extractor d' aire

El nivell de pressió sonora estimat és inferior a la que estableix el grup, 84 dBA.

MD 3.7 Estalvi d'energia

El projecte només actua en la distribució interior del local i en cap cas modifica l'envolvent exterior de l'edifici ni les seves solucions constructives, pel que l'àmbit d'aplicació d'aquest apartat no afecta al projecte.

Si que es tindrà en compte el rendiment de les instal·lacions tèrmiques segons el Reglament de les Instal·lacions tèrmiques als edificis vigent (RITE) i les condicions de les instal·lacions d'il·luminació i els sistemes de control i regulació dels diferents espais perquè es pugui aprofitar al màxim la llum natural i s'adeqüi el seu funcionament a cada règim d'ús dels espais.

MD 3.8 Criteris de sostenibilitat

L'estructura d'aquest apartat de la Memòria descriptiva serà la següent:

- Instruccions i normativa d'aplicació
- Vectors ambientals d'impacte
- Aplicació de criteris de sostenibilitat
- Tractament de la fusta
- Aspectes de sostenibilitat i medi ambient potenciats especialment en el projecte.

MD 3.9 Altres exigències

L'edifici on es situa el local objecte del projecte ja disposa d'una infraestructura de telecomunicacions d'acord al RD 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998).

El projecte garantirà que es facin les modificacions necessàries d'aquesta infraestructura per assegurar que el local disposi de les instal·lacions de telecomunicacions que es requereixin. Aquestes modificacions es faran en coordinació amb el projecte específic d'Infraestructures Comuns de Telecomunicacions ICT.

Barcelona, Abril de 2025

EI PROMOTOR

ES TÈCNICS

Sergio Cano Cabrera

Arquitecte Tècnic

Nº col·legiat: 12013

Jordi Montfort Camprubí

Arquitecte

Nº col·legiat: 55404/9 COAC

MD 4 Descripció dels sistemes que componen l'edifici

MD 4.1 Sistema estructural

MD 4.1.1 Fonamentació

Descripció

L'objectiu de l'estructura a executar no és un ús per a usuaris o segons el DB AE. Aquest forjat només té l'objectiu de recolzar les instal·lacions previstes i un accés per manteniment, pel que no es preveu una fonamentació per aquesta i es fixarà a la solera armada que tenim a la base del local.

No es preveu que hi hagi cap interacció amb l'estructura pròpia de l'edifici ja que no es sobrecarrega cap element de l'estructura horitzontal ni vertical.

Recobriments mínims per durabilitat i resistència al foc

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució a nivell normal.

MD 4.1.2 Estructura

Descripció

L'estructura consta d'un sistema de pilars i bigues d'acer laminat que formen la base pel muntatge d'un forjat col·laborant.

L'estructura vertical està composta pels pilars d'acer quadrats amb unes bigues IPE que formen els pòrtics també d'acer.

La llum màxima entre eixos de pilars de l'actuació és de 2,50m, corresponent a una de les distàncies existents entre eixos de pilars.

Segons s'ha indicat a l'apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi", en el punt Condicions per a la Intervenció de bombers, en aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

Mètode de càlcul

L'estructura real s'ha transformat en un model de càlcul format per elements tipus barra.

En el model de càlcul de l'estructura principal els tancaments i compartimentacions només es tenen en compte com a càrregues que graviten sobre l'estructura.

Per al càlcul de les sol·licitacions es fa un anàlisi lineal, pel mètode matricial de la rigidesa, basat en la hipòtesi de comportament elàstic-lineal dels materials i en la consideració de l'equilibri de l'estructura sense deformar.

El CE considera adequat aquest mètode per obtenir els esforços de l'estructura tant en Estat Límit de Servei (ELS) com en Estats Límits Últims (ELU) i en qualsevol tipus d'estructura, sempre que els efectes de segon ordre siguin menyspreables.

Les combinacions d'accions contemplades en el càlcul responen a les proposades pel CTE, tot i que les sobrecàrregues d'ús no responen als usos especificats, tant per a situacions persistents i transitòries com per a situacions accidentals.

Els valors característics de les propietats dels materials responen a la corresponent normativa aplicable, és a dir, el CE, pel cas de l'acer. Els valors de càlcul s'han obtingut dividint els valors característics pels corresponents coeficients parcials de seguretat.

Com a valors característics i de càlcul de les dades geomètriques dels elements estructurals s'han adoptat els valors nominals definits als plànols del projecte.

Dimensionat

Com a valor de càlcul de les seccions s'han agafat els valors nominals definits en els plànols del projecte i pel que fa a les toleràncies d'execució en general s'estarà en el que es disposa a l'annex 14 del CE, junt amb les limitacions que s'estableixin particularment en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar irreversibles són les anomenades combinacions característiques:

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

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar reversibles són les anomenades combinacions freqüents:

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

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de llarga durada són les anomenades combinacions quasi permanents:

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

MD 4.2 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

MD 4.2.1 Envans interiors, parets i fals sostres

Construcció d'envans de plaques de guix laminat de 10 cm de gruix revocat a dues cares per la distribució proposada, tenint en compte els requeriments que s'indiquen.

Col·locació d'un cel ras registrable a la zona de l'office i espais interiors.

MD 4.3.2 Paviments i enrajolats

- Enrajolat en parets de la zona office i espais interiors (magatzems, residus, zona de rentat, circulació), amb peces ceràmiques de 60x30 cm.
- Nou paviment a la zona de l'office i espais interiors de PVC.
- Recuperació del paviment existent a la zona pública.

MD 4.3.3 Revestiments i pintures

- Pintat d'envans de plaques de cartró guix executats per la part exterior pública.
- Repintat del sostre existent previ a muntatge dels panells acústics.
- Revestiments de fusta segons plànols adjunts
- Revestiments de la barra i contrabarra segons plànols adjunts amb acer corten i panells de porcelanics ultracompactes en carbono.

MD 4.3.4 Fusteries

- Es col·locaran portes de fusta amb melamina en els espais interiors de l'office. Disposaran totes de finestreta per visió de l'altra banda de la porta.
- Col·locació de portes tallafocs EI2 60c5 en portes de sectorització d'espais que ho requereixen prelacades en blanc.

MD 4.4 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MD 4.4.1 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, VEUS I DADES

El present capítol de la memòria tècnica te per objecte definir l'execució de les instal·lacions elèctriques, veus i dades per donar aquests serveis a un Espai polivalent, instal·lació receptora d'un local de concurrència pública inclosa dins de l'apartat 3, grup "i" de la ITC-BT 04 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió, aprovat pel Reial Decret 842/2.002, de 2 d'agost i el Reglament Delegat 2016/364, que estableix les classes possibles de reacció al foc dels cables elèctrics.

A la memòria tècnica s'especifiquen les característiques principals de l'instal·lació, elèctrica receptors que es preveuen instal·lar, classes i seccions dels conductors, aparells i dispositius de protecció, tenint-se en compte les normes i prescripcions que s'assenyalen al vigent Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió, aprovat pel Reial Decret 842/2.002, de 2 d'agost i les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-BT, en especial l'ITC-BT-28, pels locals o establiments de concurrència pública.

Al projecte executiu s'inclouen plànols de planta de la totalitat de l'instal·lació, esquemes elèctrics unifilars de la mateixa i quadre de dimensionat de les línies, calculades conforme a les determinacions del Reglament esmentat anteriorment. Als plànols de planta s'indiquen la totalitat d'aparells i equips receptors de l'edifici, amb el grafiat de les línies o circuits elèctrics que els alimenten i el traçat de les principals canalitzacions, d'acord amb els esquemes unifilars annexes.

Potència màxima admissible tècnicament.-

Secció de la línia general d'alimentació (LGA): 4x35+16 mm²

Designació del cable (UNE 21.123.4): RZ1-K 0,6 / 1 kV.

Classe de reacció al foc (CPR): Cca-s1b,d1,a1.

Intensitat màxima admissible del conductor, conforme a la Taula 52-1 Taula de mètodes de referència de la norma UNE 20-460 part 5-523, per cables unipolars de coure aïllats amb XLPE (polietilè reticulat) i tres conductors carregats: 119 A.

La potència màxima admissible que pot suportar el conjunt de la instal·lació destinada Espai polivalent és de 55,00 kW.

Potència instal·lada

La potència instal·lada en el Espai polivalent es de 73 kW, pels receptors d'enllumenat, preses auxiliars de corrent, maquinaria de cuina i rentat de l'establiment de restauració i sistema de climatització previst.

Subministrament d'energia.-

La companyia subministradora d'energia de l'edifici es ENDESA, que distribuirà amb una tensió de servei de 400/230 Volts (3F+N).

Quadre general de distribució.-

El quadre general de distribució es troba situat a l'interior d'un recinte tancat annex del local, per tant el més a prop possible de l'entrada de l'escomesa, d'acord amb la ITC-BT-17, sobre els dispositius generals i individuals de comandament i protecció. En compliment de l'apartat 4.b de la ITC-BT-28, el quadre general de distribució es troba ubicat a l'interior d'un armari tancat de forma que el públic no té

accés directe fins el mateix. El quadre general de distribució està constituït per un armari modular de xapa electrozincada amb porta transparent i pany, amb un grau de protecció (IP-40), amb borns de connexió i terres.

Dins del quadre general de distribució es troba l'interruptor general automàtic (IGA) de 80 A. (3P+N), amb un poder de tall de 15 kA. Del quadre general de distribució es dominen la totalitat de serveis elèctrics de l'establiment. Cadascuna de les línies que parteixen del quadre i subquadres secundaris estaran proveïdes dels seus corresponents dispositius de comandament i protecció. Tots els interruptors d'arribada seran extraïbles i els de sortida seran seccionables. Aquesta mesura és adient per a la reparació pràcticament instantània d'un interruptor avariats.

S'hauran de deixar muntats amb la totalitat d'elements d'ancoratge i fixació per a l'emplaçament previst. Així mateix, estaran construïts amb bastidors de xapa de primera qualitat, i disposaran de placa de muntatge airejada, de 1 mm de gruix. Tan a l'entrada com a la sortida de cables es disposaran passacables amb brides i premses que garanteixin l'estanquitat de l'interior.

Per al connexionat dels conductors de protecció es disposarà una platina de coure electrolític a la part inferior, aïllada respecte a tots els elements. Tot el connexionat interior es realitzarà amb cable flexible de coure de 750 Volts de tensió d'aïllament, proveït de terminals i numeració inequívoca en ambdós extrems. Per cadascuna de les proteccions existents es col·locarà una placa indicant al circuit al que pertanyen. Al quadre general de distribució de l'edifici es muntarà la connexió del born de la instal·lació de terra amb les derivacions individuals de cadascun dels circuits de protecció.

L'empresa instal·ladora col·locarà sobre el quadre de distribució una placa metàl·lica impresa amb caràcters indelebles en la qual consti el seu nom o marca comercial i la data quan va realitzar la instal·lació, d'acord amb l'apartat 5 de l'ITC-BT-26, sobre les instal·lacions interiors o receptores del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

Conductors.-

Les instal·lacions principals és duran a termini mitjançant la utilització de conductors flexibles de coure, aïllats per una tensió nominal de 1.000 Volts, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefina atòxica ignífuga, segons la norma UNE-21.123.4, denominació tècnica del conductor RZ1-K 0,6 / 1 kV.

Les canalitzacions interiors de l'edifici pel que fa a les línies d'enllumenat i preses de corrent, seran efectuades mitjançant conductors flexibles de coure, aïllats per una tensió nominal de 750 Volts, amb aïllament termoplàstic de baixa emissió de fums i gasos corrosius, construïts segons la norma UNE-211.002, denominació tècnica del conductor ES07Z1-K. La distinció de colors dels conductors, estarà conforme a les determinacions de la ITC-BT-26, relativa a les prescripcions generals sobre les instal·lacions interiors o receptores apartat 6.2:

- Conductor de protecció: llistat verd-groc.
- Conductor neutre: blau clar.
- Conductor de fases: negre, marró, gris.

Canalitzacions i tubs protectors.-

Per les canalitzacions seran aprofitades les canals i safates existent en l'establiment que disposen de compartimentacions fixes per la separació de circuits i pont retenidor del cable premuntat.

Les canalitzacions d'enllumenat s'executaran preferentment encastades, mitjançant la protecció de tub flexible corrugat reforçat, fabricat en polipropilè (mínim contingut en halogen) amb el codi 232140572010, segons la norma UNE 50.086, situat en el interior de les regates practicades a les parets. Les característiques mínimes dels tubs utilitzats a les canalitzacions encastades ordinàries en obra de fabrica, (parets, sostres i fals sostres) i forats arquitectònics de la construcció, estaran segons la Taula 3 del apartat 1.2.2 de l'ITC-BT-21. Els diàmetres exteriors dels tubs estaran en funció del número i la secció dels conductors a allotjar al seu interior, d'acord amb la Taula 5 de l'apartat 1.2.2 de l'ITC-BT-21.

El traçat de les regates serà efectuat seguint les línies paral·leles a l'horitzontal i vertical que limiten el local, realitzant les mateixes com a mínim a 0,40 metres del paviment i sostres, i a 0,20 metres de portes i finestres, amb la suficient profunditat de forma que al tub que passi per l'interior de la regata li quedi un revestiment d'un cm. Els interruptors i commutadors es situaran a una alçada entre 0,80 i 0,90 m sobre el nivell del paviment i a uns 20 cm. dels extrems dels tancaments. Las bases d'endoll i preses auxiliars de corrent seran instal·lades al mateix paviment del terra tècnic.

El muntatge de les canalitzacions vistes de la planta soterrani seran fixes de tipus superficial, mitjançant la col·locació de tub rígid de PVC corbable en calent, amb el codi 432112540010, segons la norma UNE-EN 50.086-2-1, (ARMENGOL sèrie GRIS ROS EXTRA o equivalent), que complirà les exigències de la Taula 6 de l'apartat 1.2.3 de l'ITC-BT-21.

Els diàmetres exteriors dels tubs estaran en funció del nombre i la secció dels conductors a allotjar al seu interior, d'acord amb les determinacions de la Taula 7 de l'apartat 1.2.3 de l'ITC-BT-21, essent els més utilitzats a la present instal·lació M16, M20 y M25. Per les alineacions rectes de la canalització, les desviacions de l'eix dels tubs, respecte a la línia que uneix els punts extrems no superaran el 2 %. La canalització anirà adossada a les parets i sostres, subjecta mitjançant grapes d'acer adaptades al tub i cargols de subjecció cada 50 cm.

Es disposaran de fixacions d'una i altre part als canvis de direcció, a les unions de tubs i a la proximitat immediata de les entrades en caixes o receptors. Les canalitzacions per les preses auxiliars de corrent i veus-dades a les oficines i sales de reunió és duran a termini mitjançant el muntatge superficial d'unes canals i safates rígides de PVC, proveïdes de tapes a tota la seva extensió, amb compartimentacions fixes per la separació de circuits i pont retenidor del cable premuntat. Les dimensions de les mateixes aniran en funció del nombre, classe i secció dels conductors a contenir, essent la més utilitzada la de 60x110 mm.

Les corbes de les canals i safates rígides s'efectuaran mitjançant la utilització de accessoris normalitzats i sense originar al llarg del seu traçat reduccions de secció. El traçat de les safates anirà per l'interior del fals sostre o adossada al forjat, seguint les línies paral·leles a l'horitzontal i vertical que limiten l'establiment. La unió dels cables i conductors es realitzarà sempre utilitzant borns o regletes de connexió i s'haurà d'efectuar sempre a l'interior de caixes de derivació, recomanant l'ús de terminals de connexió adequats pels conductors, posats de manera que no pateixin esforços mecànics.

S'evitarà al màxim creuar les canalitzacions elèctriques amb canonades d'aigua i gas, així com altres distribucions elèctriques. En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb altres de no elèctriques, es disposaran de forma que entre les superfícies exteriors de les dues es mantingui una distància mínima de 3 cm, segons l'apartat 2.1.1 de l'ITC-BT-20.

Receptors d'enllumenat.-

Per l'enllumenat s'han previst projectors i/o downlights de LED amb òptiques de gran rendiment en muntatge superficial sobre carrils electrificats. Les llumeneres de la cuina i àrees de treball de la planta és duran a terme en muntatge superficial.

Per donar compliment a l'apartat 4.d de la ITC-BT-28, al tractar-se d'un local de pública concurrència, el nombre de línies d'enllumenat i la seva disposició amb el total de llums a alimentar a cada planta ha de ser tal que el tall de corrent en qualsevol d'aquestes no afecti a més de la tercera part del total de llums instal·lats que s'il·luminen connectats per aquests circuits i estaran protegits al seu origen contra sobrecarregues, curtcircuits i contra contactes indirectes.

Preses de Corrent.-

La totalitat de les preses auxiliars de corrent del local, estaran constituïdes per bases d'endoll preparades per unes tensions de servei mínimes de 250 Volts i intensitats nominals de 16 Ampers, proveïdes de preses de terra laterals "Schuko". Totes les parts de les bases d'endoll i connectors accessibles al contacte normal, seran de material aïllant. Per la dotació de cada lloc de treball s'ha previst l'instal·lació d'unes caixes moduls de superfície, constituïdes per 2 bases d'endoll de 16 A / 250V, amb presa de terra lateral "Schuko", mes una placa de veu i dades amb dues preses RJ-45 Cat. 6.

Protecció contra sobreintensitats i curtcircuits.-

Per la protecció de l'instal·lació contra sobrecàrregues seran empleats interruptors automàtics amb corba tèrmica de tall omnipolar, inclòs el conductor neutre o compensador, col·locats a l'origen dels circuits del propi quadre general de distribució, conforme als esquemes elèctrics unifilars adjunts, de forma que es garanteixi el límit d'intensitat de corrent admissible pel conductor, d'acord amb l'ITC-BT-22 punt 2.1.

La protecció contra curtcircuits de l'instal·lació elèctrica es durà a termini mitjançant interruptors automàtics amb sistema electromagnètic i capacitat de tall d'acord amb la intensitat de curt circuit que es pugui presentar. Els interruptors automàtics duran marcada la intensitat i tensió nominals, el símbol de la naturalesa de corrent en que hagi d'emprar-se i el símbol que indiqui les característiques de desconexió, d'acord amb la norma que li correspongui, segons la norma UNE 20.460-4-43, preparats per un poder de tall mínim de 6 kA.

Protecció contra sobretensions.-

El quadre general de distribució estarà proveït de protecció contra sobretensions permanents que es transmeten per les xarxes de distribució i que s'originen, fonamentalment a conseqüència de les commutacions de xarxes, discontinuïtat en el neutre i els seus defectes, mitjançant un limitador de sobretensions permanents en capçalera, associat als corresponent interruptor automàtic de desconexió, segons l'esquema elèctric unifilar.

Protecció contra contactes directes.-

Per la protecció contra contactes directes s'allunyan les parts actives de l'instal·lació a una distància que des del lloc on les persones habitualment es troben o circulen no sigui possible un contacte fortuït amb les mans, o per la manipulació d'objectes conductors quan s'utilitzin habitualment prop de l'instal·lació.

Es considerarà zona a l'abast de mà, la distància límit de 2,50 m cap amunt, un metre lateralment i 1 m cap avall mesurada a partir del punt on la persona pugui estar situada. Es durà a termini la interposició d'obstacles que impedeixin qualsevol contacte accidental amb les parts actives de l'instal·lació.

Els obstacles de protecció han de ser fixats de forma segura i han de resistir els esforços mecànics usuals que es puguin presentar en la seva funció. Si els obstacles són metàl·lics i han de ser considerats com a masses, s'aplicarà una de les mesures de protecció previstes contra els contactes indirectes. També es farà un recobriment de les parts actives de l'instal·lació per mitjà d'un aïllament apropiat capaç de conservar les seves propietats amb el temps i que limiti el corrent de contacte a un valor no superior a 1 mA.

La resistència del cos humà serà considerada de 2.500 Ω . Les pintures, vernissos, laques i productes similars no seran considerats com aïllament satisfactori a aquest efecte, d'acord amb les exigències de l'ITC-BT-24, relativa a la protecció contra contactes directes i indirectes.

Protecció contra contactes indirectes.-

Les mesures de protecció contra contactes indirectes es durà a terme mitjançant la posada a terra de les masses, associant-les amb un dispositiu de tall per intensitat de defecte que origini la desconexió de l'instal·lació defectuosa, a través de la utilització d'interruptors diferencials. Aquests aparells provoquen l'obertura automàtica en l'instal·lació quan la suma vectorial de les intensitats que travessen els pols de l'aparell assoleix un valor predeterminat.

El valor mínim del corrent de defecte, a partir del qual, l'interruptor diferencial ha d'obrir automàticament, en un temps convenient, l'instal·lació que ha de protegir, determina la sensibilitat de funcionament de l'aparell.

L'elecció de la sensibilitat de l'interruptor diferencial que cal utilitzar en cada cas es determina per la condició que el valor de la resistència a terra de les masses, mesurada en cada punt de connexió d'aquestes masses, ha de complir la relació:

$$\text{En locals o emplaçaments secs: } R \leq \frac{50 \text{ V}}{I_s}$$

$$\text{En locals o emplaçaments humits o mullats: } R \leq \frac{24 \text{ V}}{I_s}$$

Essent aquesta I_s , el valor de la sensibilitat en ampers de l'interruptor a utilitzar.

Pels receptors d'enllumenat en general, preses de corrent sense receptors fixes s'instal·laran interruptors diferencials instantanis classe AC d'alta sensibilitat 30 mA. En el cas dels diferencials per la protecció dels circuits d'informàtica i preses de corrent d'ordinadors seran súper immunitzats. Pels circuits de força electromotriu i maquinaria de climatització i ascensor, resultaran més apropiats els interruptors instantanis classe AC de sensibilitat 300 mA, d'acord amb els apartats 2.7, 2.8, 2.9 y 2.10 de l'ITC-BT-24, sobre instal·lacions interiors o receptors.

Instal·lació de posada a terra.-

La posada a terra s'establirà amb l'objecte de limitar la tensió que amb respecte a terra pot presentar-se en un moment donat a les masses metàl·liques, garantir l'actuació de les proteccions i de l'instal·lació en general. La presa de terra serà connectada a la existent en la centralització de comptadors.

De les piques de terra unides entre sí i a ser possible amb les armadures de la estructura de l'edificació, partirà un conductor de coure nu amb una secció mínima de 35 mm², que anirà a connectar amb l'embarrat de posada a terra de la centralització de comptadors, així com les guies metàl·liques del forat de l'ascensor, antenes de radio i televisió, instal·lacions d'aigua i finalment les instal·lacions de climatització.

La resistència òhmica ha de ser tal, que a qualsevol massa de l'instal·lació no es poden donar lloc a tensions de contacte superiors a 24 Volts en local o emplaçament conductor i 50 Volts pels demés casos, d'acord amb l'apartat 9 de l'ITC-BT-18, relativa a les instal·lacions de posada a terra. La constitució dels conductors que formen les línies d'enllaç a terra i les seves derivacions, seran de coure amb alt punt de fusió i les seccions mínimes de les derivacions als receptors i parts metàl·liques de l'instal·lació seran d'igual o superior secció que els conductors de fase o polars de l'instal·lació, d'acord amb els valors determinats a la Taula 2 de l'apartat 3.4 de l'ITC-BT-18.

Quedarà expressament prohibit interrompre circuits de terra intercalant-se fusibles o seccionadors. Únicament es podrà disposar d'un dispositiu de tall (caixa seccionadora de comprovació), que permet mesurar la resistència de terra. Per la importància que ofereix des de el punt de vista de seguretat, qualsevol instal·lació de presa de terra deurà ésser obligatòriament verificada per l'empresa instal·ladora i una Entitat d'Inspecció i Control, al moment que es doni d'alta l'instal·lació pel seu correcte funcionament, conforme a l'ITC-BT-18, sobre les xarxes de posada a terra.

Per donar compliment a l'ITC-BT-27 a les cambres de bany i lavabos, únicament és permet l'instal·lació de mecanismes i lluminàries dintre del Volum 3 (bases d'endoll i interruptors) protegits per dispositiu de protecció per corrent diferencial de valor no superior a 30 mA.

A l'interior de les àrees de treball, cuina, cambres de bany i lavabos serà obligatòria la instal·lació d'una connexió d'equipotencialitat que unirà entre sí mitjançant un conductor de coure amb una secció de 2,5 mm², tots els elements metàl·lics existents, canonades d'aigua freda, calenta i desguassos, si són metàl·lics, conductes de ventilació i per últim la fusteria metàl·lica de les portes i finestres. El conductor d'equipotencialitat és connectarà al conductor de protecció que forma part de l'instal·lació elèctrica.

La connexió d'aquest conductor a les parts metàl·liques s'efectuarà preferentment amb soldadura o be abraçaderes i cargols adequats per aquesta finalitat, però de forma que és garanteixi una correcta i

permanent connexió en bon estat. Aquest conductor serà instal·lat sota tubs aïllants encastats, amb els diàmetres normalitzats.

Enllumenat d'emergència.-

En cas d'evacuació del local s'ha previst la instal·lació d'equips d'enllumenat d'emergència i senyalització autònoms, amb una intensitat lluminosa mínima no inferior a 100 Lúmens, grau de protecció (IP-42) classe II. L'alimentació de l'enllumenat de emergència serà automàtica amb tall breu (< 0,5 segons) i estarà previst per entrar funcionament automàticament quan és produeix la fallida de l'enllumenat general o quan la tensió d'aquest baixi a menys del 70 % del seu valor nominal i només es podrà utilitzar el subministrament exterior per procedir a la seva càrrega.

A l'edifici ha estat previst el muntatge d'un total de dos circuits d'enllumenat d'emergència, protegits des del quadre general de distribució, mitjançant interruptors automàtics de 10 A, segons les disposicions determinades a l'ITC-BT-28, pels locals de pública concurrència i les característiques d'aquests aparells autònoms estan d'acord amb la norma UNE EN 60598-2-22 y la norma UNE 20.392 ó UNE 20.392, segons sigui la luminària instal·lada làmpades fluorescents o incandescents, respectivament.

Càlculs elèctrics.-

Pel dimensionat i càlcul de la secció dels conductors d'alimentació de la totalitat de receptors elèctrics de l'instal·lació, és deuran tenir en compte les caigudes de tensió màximes admissibles que s'estableixen dins de l'apartat 2.2.3 de l'ITC-BT-19 i la norma UNE 20.460 "Instal·lacions elèctriques en edificis" Part 5 "Selecció e instal·lació de materials elèctrics", Secció 523 "Corrents Admissibles".

La secció dels conductor a utilitzar és determinarà de manera que la caiguda de tensió entre l'origen de l'instal·lació i qualsevol punt d'utilització, resulti menor del 3 per 100 de la tensió nominal a l'origen de l'instal·lació per receptors d'enllumenat i del 5 per 100 pels demés usos. Aquesta caiguda de tensió és calcularà considerant alimentats tots els aparells d'utilització susceptibles de funcionar simultàniament.

La caiguda màxima de tensió admissible a la línia general d'alimentació de l'edifici serà del 0,5 per 100, per comptadors totalment concentrats, segons l'apartat 3 de l'ITC-BT-14. La caiguda màxima de tensió admissible a les derivacions individuals serà del 1 per 100, pel cas de comptadors totalment concentrats, conforme a l'apartat 3 de la ITC-BT-15. Als càlculs de la secció de conductors de les línies d'enllumenat per tubs fluorescents i làmpades de descarrega, s'ha tingut en compte el factor de majorització (1,8), segons l'apartat 3 de l'ITC-BT-44, sobre receptors per enllumenat.

D'altra banda al dimensionat de les línies de alimentació dels motors elèctrics dels ascensor, ventiladors i grup de pressió, s'ha aplicat el factor de majorització (1,25), detallat a l'apartat 3.2 de l'ITC-BT-47, sobre els receptors, motors. Per efectuar els càlculs de línies s'han adoptat les següents fórmules:

Línia Trifàsica.-

$$I = \frac{W}{\sqrt{3} \times V \times \cos \varphi}$$

$$E = \frac{0,018 \times \sqrt{3} \times L \times I \times \cos \varphi}{S}$$

$$\% = \frac{100 \times E}{V}$$

Línia Monofàsica.-

$$I = \frac{W}{V \times \cos \varphi}$$

$$E = \frac{0,018 \times 2 \times L \times I \times \cos \varphi}{S}$$

$$\% = \frac{100 \times E}{V}$$

Essent:

W = Potencia en Watts.

V = Tensió en Volts.

I = Intensitat en Amperes.

S = Secció en mm².

L = Longitud en metres.

E = Caiguda de tensió en Volts.

cos φ = Factor de Potencia.

Les fórmules emprades pel càlcul de les intensitats de curtcircuit de l'instal·lació, seran les següents:

Línia Monofàsica.-

$$I_{cc} = \frac{0,8 \times U}{Z}$$

Línia Trifàsica.-

$$I_{cc} = \frac{0,8 \times U}{\sqrt{3} \times Z}$$

I_{cc} = Intensitat de curtcircuit màxima al punt considerat.

U = Tensió d'alimentació (230 ó 400 V).

Z = Impedància del cable = $\rho \times \frac{L}{S}$ (Longitud del conductor)
S (Secció del conductor)

ρ = Resistivitat del cable a temperatura de funcionament (a 20 °C = 0,018).

Comunicació, veus i dades.-

Pel local és proposa el muntatge d'un únic Rack informàtic capaç d'integrar les xarxes de dades i telefonia. La totalitat del cablejat de veus i dades serà executat amb UTP de categoria 6. Les preses d'informàtica previstes per cada lloc de treball son dos unitats del tipus RJ-45 de categoria 6 i seran col·locades en muntatge superficial integrades en la mateixa canal plàstica prefabricada.

Les canalitzacions principals per passar el cablejat de dades, és durà a termini mitjançant canals i safates rígides fins a les preses de dades, seran executades igualment en muntatge de tipus superficial, mitjançant unes canals i safates rígides de PVC, proveïdes de tapes a tota la seva extensió, amb dos compartimentacions fixes per la separació de circuits d'electricitat, dades i càmeres de vigilància . Les dimensions de les mateixes aniran en funció del nombre, classe i secció dels conductors a contenir.

Aquesta proposta és per poder permetre el creixement de llocs de treball a cada zona de treball, així com per minimitzar els problemes en cas d'una avaria. Aquest armari situat al magatzem de la planta soterrani, està configurat pels següents elements:

- 1 Patch panell de 12 ports Cat. 6E per telefonia.
- 2 Patch panell de 12 ports Cat. 6E per dades.
- 1 Patch panell de 12 ports Cat. 6E per càmeres de vigilància.
- 1 Switch de 24 ports.
- 1 Regleta de corrent amb 8 endolls "Schuko".
- 1 Safata.

Les canalitzacions principals per passar el cablejat de dades, és durà a termini mitjançant canals i safates rígides amb unes dimensions de 60x110 mm, fins a les preses de dades, seran executades igualment en muntatge de tipus superficial, mitjançant unes canals i safates rígides de PVC, proveïdes de tapes a tota la seva extensió, amb dos compartimentacions fixes per la separació de circuits d'electricitat, dades i megafonia. Les dimensions de les mateixes aniran en funció del nombre, classe i secció dels conductors a contenir.

MD 4.4.2 INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA I SANEJAMENT

Les instal·lacions de fontaneria del local és duran a termini d'acord amb Document Bàsic de Salubritat Secció HS 4 Subministrament d'Aigua del Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2.006 de 17 de març de 2.006. L'alimentació del subministrament d'aigua serà directa de la xarxa de distribució pública de la Companyia d'Aigües, ja que proporciona el cabal suficient per cobrir les necessitats previstes.

La xarxa de distribució interior d'aigua ha estat dissenyada d'acord amb els criteris de funcionament de la l'activitat, preveient descalcificador de l'aigua i tractament per osmosi.

Una xarxa de canonades principals farà la distribució cap els llocs on s'hagi previst subministrament d'aigua i en aquest punts les ramificacions secundaries serveixen a tots els aparells de consum d'aigua. A les entrades als rentamans, està prevista la col·locació de claus de pas de bola, pel seccionament i compartimentació de la xarxa interior en cas d'avaría. La producció d'aigua calenta sanitària es durà a

terme mitjançant escalfadors elèctrics de 75 i 150 litres d'acumulació distribuïts a les àrees de treball per evitar la canonada de recirculació.

La distribució de les canalitzacions interiors serà realitzada amb canonada de polipropilè reforçat amb fibra de vidre, amb una resistència mínima per suportar una pressió de treball de 15 Kgs/cm², en previsió de les sobrepressions produïdes pel cop d'ariet al tancament de les aixetes. El dimensionat s'ha calculat per una velocitat de circulació inferior a 2 mts/seg, per reduir les pèrdues de càrrega i sorolls en la xarxa.

La valvuleria emprada es de "bola", donat que provoca una pèrdua de càrrega molt baixa i garanteix un bon tancament. Aquestes vàlvules s'utilitzaran per seccionar totes les derivacions generals i les entrades a les zones humides.

AÏLLAMENT DE CANONADES.-

Les canonades d'aigua freda vistes, bàsicament els muntants de cada agrupació de cambres higièniques i aquelles que vagin per l'interior dels cels rasos, disposaran d'un aïllament per evitar condensacions, mitjançant un recobrint d'escuma elastomèrica amb un gruix mínim de 9 mm.

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT.-

La recollida d'aigües residuals del local és durà a termini mitjançant una xarxa amb tubs de PVC de pressió, de la sèrie "B" d'acord amb la norma UNE-EN 1.329-1, dimensionats conforme amb a les Taules del Document Bàsic de Salubritat Secció HS 5 Evacuació d'Aigües del Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat pel Reial Decret 314/2.006 de 17 de març de 2.006.

El diàmetre dels baixants dels nous rentamans serà de 40 mm d'acord amb el número d'unitats de connexió previst als mateixos de la Taula 4.4 del Document Bàsic de Salubritat Secció HS 5 Evacuació d'Aigües del Codi Tècnic de l'Edificació i seran conduïts a la xarxa d'evacuació vertical del propi edifici i el pou d'aigües residuals situat a la planta soterrani.

MD 4.4.3 INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

Els mitjans de protecció contra incendis adoptats en el local estaran segons el Codi Tècnic de l'Edificació, especialment el Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi, Secció SI 4, apartat 1 Taula 1.1 per a l'ús de concurrència pública.

EXTINTORS PORTÀTILS.-

Al local seran instal·lats dos extintors portàtil de CO₂ (anhídrid carbònic) eficàcia 89B, amb una càrrega de 5 Kg cadascun, més quatre extintors de pols polivalent de 6 kgs eficàcia 21A-113B cada 15 metres de recorregut. Els extintors es subjectaran sempre que sigui possible als paraments de l'edificació de forma que l'extrem superior de cadascun, es trobi a una alçada del nivell del paviment inferior a 1,50 metres i seran senyalitzats convenientment mitjançant una placa foto luminescent de PVC rígida i adhesiva de 0,5 mm de gruix, amb el pictograma que li correspongui, d'acord amb la norma UNE 23.033, essent les seves dimensions les indicades a la norma UNE 81501.

BOQUES D'INCENDI EQUIPADES.-

El local, està protegida mitjançant la instal·lació de dues boques d'incendis equipada de 25 mm "BIE-25", situades a menys de cinc metres de l'accés i amb una longitud de mànega de 20 metres, per arribar a tot origen d'evacuació. Un dels armaris d'incendis es desplaçarà al costat de la porta d'accés.

La distància des de qualsevol punt de l'establiment fins a la (BIE) més propera és inferior a 50 metres. Les boques d'incendis hauran de muntar-se en un suport rígid, de manera que l'altura del seu centre quedi com a màxim a 1,50 metres per sobre del nivell del terra. Caldrà mantenir una zona lliure d'obstacles al seu voltant, per permetre el correcte accés fins a la mateixa, sense dificultats.

La instal·lació de la xarxa de boques d'incendi (BIE), serà efectuada d'acord amb les determinacions de la norma UNE 23.403 "Boca d'incendis equipada (BIE)" i seran senyalitzats conforme a l'apartat 2 Secció SI 4 del Document bàsic de Seguretat en Cas d'Incendi, mitjançant una placa foto luminescent de PVC rígida i adhesiva de 0,5 mm de gruix, amb el pictograma que li correspongui, d'acord amb la norma UNE 23033-1, sent la seva mida de 210 x 210 mm quan la distància d'observació no excedeixi de 10 metres.

La xarxa de canonades serà realitzada a base de tub d'acer galvanitzat amb els diàmetres compresos entre 2" i 1 ¼", havent de proporcionar durant 1 hora com a mínim una pressió dinàmica mínima de 2 bars, en l'orifici de sortida de qualsevol (BIE) , amb els cabals indicats per la pressió de 343 kPa (3,50 kg / cm²) i una pressió dinàmica màxima de 5 bars.

Les boques d'incendi equipades han de ser objecte de revisions periòdiques, (Cada tres mesos per part del personal del titular de la instal·lació i anualment per part del personal especialitzat del fabricant o instal·lador autoritzat), conforme al Reial Decret 513/2017 del 2 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

DETECCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS I ALARMA.-

La totalitat de l'establiment estarà protegit per la instal·lació d'un sistema de detecció automàtica d'incendis, mitjançant detectors de fums òptics, col·locats a raó d'un per cada cinquanta metres quadrats de superfície o fracció, i detectors de temperatura "termovelocimètrics" a la zona de cuina, col·locats a raó d'un per cada vint metres quadrats de superfície o fracció, segons la Taula A2 de l'apartat A.6.5 2.1.2 de la Norma UNE 23.007-14, relativa a les instal·lacions de sistemes de detecció i alarma d'incendis.

La central de senyalització del sistema de detecció automàtica estarà situada en un lloc d'observació permanent a la recepció de mercaderies de la planta baixa, que permet la connexió simultània de les zones cobertes pels detectors, polsadors d'alarma i l'alarma exterior òptic acústica, situada a la façana de l'edifici. Estarà muntada a l'interior d'un armari metàl·lic, amb el frontal transparent per a la total visualització de les zones cobertes pel sistema. La instal·lació d'aquest sistema automàtic s'efectuarà segons la "Regla Tècnica per a les Instal·lacions de Detecció Automàtica d'Incendis ", (RT3. - DET), edició de 1990 , de les regles tècniques CEPREVEN i la Norma UNE 23.007-14, relativa a sistemes de detecció i alarma d'incendis.

Al tractar-se d'un establiment amb risc intrínsec baix com a mesura compensatòria per a l'estructura metàl·lica protegida amb 2500 micres amb pintura intumescent es disposa d'una instal·lació de ruixadors complint la guia tècnica dels criteris d'interpretació de la Normativa de Protecció Contra Incendis (fitxa 6.02 del 30/11/07 i 27/10/11 (R1)) de la Divisió de Protecció Civil i Prevenció de l'SPEIS.

La distribució dels ruixadors automàtics d'aigua "sprinklers" del local serà la grafiada en els plànols adjunts a la present memòria tècnica, amb una àrea d'operació de 144 m2 i una cobertura màxima de 12 m2. Els ruixadors estan situats únicament al sostre en tot l'establiment., excepte a l'àrea de cuina on s'ha desdoblant la instal·lació a la part inferior

El sistema de ruixadors automàtics d'aigua instal·lat, les seves característiques i especificacions, així com les condicions de la seva instal·lació s'ajustaran a les normes UNE 23.590, UNE 23.591, UNE 23.592, UNE 23.593, UNE 23.594, UNE 23.596 i UNE 23.597.

En aquest apartat es defineixen les instal·lacions de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) previstes pel local detallant-se el procediment de càlcul de les càrregues tèrmiques seguit i una descripció del càlcul de la xarxa de conductes d'aire, d'acord amb les exigències del Reial Decret 1.027/2.007 de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITE), així com el Reial Decret 1826/2009 de 27 de novembre, pel que es modifica el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als edificis aprovat per el Reial Decret 1.027/2.007 de 20 de juliol.

Tabla a-Anejo B. Zonas climáticas

La transmitància tèrmica (U) de cada element que pertany a l'envolupant de l'edifici, en el present cas un edifici destinat a vestidors i àrees de serveis annexes a una zona esportiva, no superarà el valor límit (ULim) de la taula 3.1.1.a del Document Bàsic d'Estalvi Energètic, Secció HE 1, Condicions pel control de la demanda energètica del Codi Tècnic de la Edificació.

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

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

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

Les característiques generals dels tancaments, superfícies transmissores i coeficients de conductivitat tèrmica de l'edifici aconsegueixen amb les exigències de la Taula 2.1 del Document Bàsic d'Estalvi Energètic, Secció HE 1 del Codi Tècnic de l'Edificació, resultant els detallats a continuació:

ZONA CLIMATICA C2	
SUPERFICIE TRANSMISORA	COEFICIENT
MUR EXTERIOR	$K = 0,70 \text{ W / m}^2 \text{ }^\circ\text{C.}$
TERRA	$K = 0,65 \text{ W / m}^2 \text{ }^\circ\text{C.}$
VIDRE	$K = 3,05 \text{ W / m}^2 \text{ }^\circ\text{C.}$
COBERTA	$K = 0,41 \text{ W / m}^2 \text{ }^\circ\text{C.}$

Tenint-se en compte els suplements d'orientació:

- S = 0 %
- SO = 5%
- O = 10 %
- NO = 15 %

- N i NE =	20 %
- E =	15 %
- SE =	10 %

CONDICIONS EXTERIORS DE CàLCUL

Les condicions exteriors de càlcul, s'establiran segons els valors detallats a la norma UNE 100.001, segons la ITE 03.3 del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis. Els valors adoptats corresponen a la província de Barcelona:

* Estiu Temperatura Seca: 31°C.

Humitat Relativa: 68

* Hivern Temperatura Seca: 2°C.

Humitat Relativa: 58 %

CONDICIONS INTERIORS DE CàLCUL

Les bases de càlcul previstes, en quant a les condicions interiors de disseny, estaran d'acord amb les especificacions de la I.T. 3.8.2 del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis i seran les assenyalades a continuació:

* Estiu Temperatura Seca: 26 °C.

Humitat Relativa: 50 %

* Hivern Temperatura Seca: 21 °C

Humitat Relativa: 50 %

CÀRREGUES INTERNES:

Pel desenvolupament de les càrregues tèrmiques per la climatització de les diferents dependències de l'establiment a acollir un espai polivalent, és consideren com càrregues internes productores de calor les següents:

Persones:

Càrrega Sensible: 61 kCal/h / persona.

Càrrega Latent: 52 kCal/h / persona.

Il·luminació i altres:

Zona de públic: 15 Watts/m².

Passadissos i zones generals: 10 Watts/m².

NIVELLS SONORS ADOPTATS.-

El nivell de pressió sonora previst estarà segons la IT 1.1.4.4 del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis i la Taula 3.6 del document DB-HR, Protecció enfront els sorolls del Codi Tècnic de l'edificació que serà de 45 dB(A).

RADIACIÓ SOLAR.-

Es consideren les dades de radiació solar obtingudes de l'Atlas de Radiació Solar en Espanya, utilitzant dades CM-SAF (Climate Satellite Application Facilities) de EUMETSAT, que disposa d'una referència actualitzada de la mitjana de la radiació solar que arriba a la superfície terrestre a Espanya amb una alta resolució espacial.

VIBRACIONS.-

Tots els equips no estàtics s'instal·laran amb elements elàstics per evitar la transmissió de vibracions als elements adjacents, suports, parets, bancades, conductes, estructures, etc.

VENTILACIÓ.-

Les categories de qualitat d'aire interior segons l'apartat 1.2.4 del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en Edificis (RITE) del 20 de juliol de 2007, es defineixen com:

- ✓ IDA 3 (aire de qualitat mitjana): edificis comercials, cinemes, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotels i similars, restaurants, cafeteries, bars, sales de festes, gimnasos, locals per a l'esport (excepte piscines) i sales d'ordinadors.

Segons la classificació anterior, tots els locals de la present activitat es classificaran amb categoria d'aire interior IDA 3. L'exigència de qualitat tèrmica de l'ambient es considera satisfeta en el disseny i dimensionat de la instal·lació tèrmica de cada dependència. Tots els paràmetres que defineixen el benestar tèrmic es mantenen dins dels valors establerts. El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire per persona i el mètode de cabal d'aire necessari per unitat de superfície tal com s'especifica en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3.

El sistema estarà dotat d'una sonda de cabal constant que permetrà variar les revolucions del ventilador per mantenir un cabal constant, independentment de l'estat de conservació i manteniment dels filtres, canvis de pressió de la xarxa de conductes, etc, que donarà el senyal 0 -10V al ventilador, i així es podrà ajustar a les necessitats reals de la instal·lació.

L'aire exterior de ventilació s'introdueix a l'edifici adequadament filtrat segons la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.4. S'ha considerat un nivell de qualitat de l'aire exterior per a tota la instal·lació ODA 2, aire amb altes concentracions contaminants de partícules. Les classes de filtració utilitzades en la instal·lació han de complir el que s'estableix a la taula 1.4.2.5 per filtres previs i finals, tal com s'indica a continuació.

Filtres previs:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F6
ODA 2	F7	F8	F7	F6
ODA 3	F7	F6	F6	G4
ODA 4	F7	F6	F6	G4
ODA 5	F6/GF/F9	F6/GF/F9	F6	G4

Filtres finals:

	IDA 1	IDA 2	IDA 3	IDA 4
ODA 1	F9	F8	F7	F6
ODA 2	F9	F8	F7	F6
ODA 3	F9	F8	F7	F6
ODA 4	F9	F8	F7	F6
ODA 5	F9	F9	F7	F6

Tal com s'ha definit anteriorment i segons la qualitat d'aire interior IDA 2 i el nivell de qualitat d'aire exterior per a Sant Feliu de Llobregat és ODA 2.

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

AE1 (baix nivell de contaminació): aire que prové de locals en els quals les emissions més importants de contaminants provenen dels materials de construcció i decoració, a més de les persones. Aquest exclou l'aire que prové dels locals on es permet fumar.

AE2 (moderat nivell de contaminació): aire dels locals ocupats amb més contaminants que la categoria anterior en què a més a més no està prohibit fumar.

AE3 (alt nivell de contaminació): aire que prové de locals amb producció de productes químics, humitat, etc.

AE4 (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.

Per a un reaprofitament de l'energia generada es podrà reutilitzar l'aire d'extracció de les zones de categoria AE1, per ser retornat al local.

En el cas de la categoria AE2, dit aire només podrà ser emprat com aire de transferència d'un local cap a locals de servei, lavabos i garatges, mentre que les categories AE3 i AE4 no poden ser emprats com a aire de recirculació o de transferència.

En el present projecte totes les estances estan classificades amb aire d'extracció del tipus AE1 pel que serà utilitzat com a aire de recirculació.

CÀLCUL DE CÀRREGUES.-

Les principals variables que s'han tingut en compte per la determinació del càlcul de les càrregues tèrmiques del sistema de climatització previst al local, seran las que s'assenyalen a continuació:

- Característiques constructives i orientacions de les façanes.
- Factor solar i protecció de les superfícies inclinades.
- Horaris de funcionament del sistema.
- Guanys interns de calor.
- Ocupació i variació en temps i espai.
- Índexs de ventilació i extraccions.
- Temperatura ambient.
- Humitat relativa.

Aquestes variables ens permeten deduir las restants, que constitueixen la pròpia base de càlcul, pel dimensionat del sistema de climatització previst:

- Temperatures mitjanes mensuals diürnes i nocturnes.
- Temperatures màximes i mínimes anuals.
- Graus hora de calefacció.
- Radiació solar mitjana diària i mensual sobre superfícies inclinades.

DESCRIPCIÓ GENERAL DEL SISTEMA.-

El sistema de climatització ha estat dissenyat per tal d'aconseguir les respostes funcionals establertes pel confort de persones, amb especial atenció al estalvi energètic i manteniment de les instal·lacions. Per a la climatització de totes les plantes s'ha previst la instal·lació de tres bombes de calor amb

compressors d'alt rendiment tipus scroll hermètic i control de la capacitat que possibilita la refrigeració i/o calefacció, que garanteix un funcionament econòmic i eficaç, mitjançant la connexió frigorífica de les unitats interiors de conductes i de tipus cassette de quatre vies cap a una única unitat exterior, amb una potència tèrmica de 58 kW en refrigeració i calefacció.

Aquest sistema permet un estalvi d'energia i també permet incrementar la seva capacitat fins a un 120 %, per a possibles ampliacions. S'ha previst que el sistema de climatització tingui una capacitat de resposta immediata a les variacions de les càrregues tèrmiques de cada zona. La commutació automàtica del sistema (calefacció/refrigeració) basat en la temperatura de consigna establerta, facilita l'operació i aconsegueix un ambient confortable en manera automàtica. La xarxa de canonades frigorífiques connecta les diferents unitats interiors fins a la unitat exterior i distribueix eficaçment el refrigerant ecològic (R410a), depenent del règim de funcionament (calefacció o refrigeració) de les unitats interiors per a poder condensar o evaporar refrigerant. El sistema seleccionat ofereix una solució integral a les diverses necessitats de configuració per cadascun dels espais a tractar tèrmicament.

RESUM DE CàLCUL CàRREGUES TÈRMIQUES				
DEPENDÈNCIA	SUPERFICIE	CARREGA CALOR	CARREGA FRED	RATIO
ESPAI POLIVALENT	245,00 m ²	31.800 W	39.200 W	160,00 W/m ²

XARXA DE DIFUSIÓ D'AIRE DE VENTILACIÓ.-

La distribució de l'aire es farà mitjançant xarxes de conductes circulars o rectangulars de planxa d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, que descarreguen l'aire tractat a través de reixetes amb comporta de registre de cabal que proporcionen una major capacitat d'impulsió en la distribució de la vena d'aire, evitant les corrents molestes.

El retorn al recuperador de calor es durà a terme mitjançant una xarxa de conductes idèntica a la d'impulsió, proveïda de reixes d'aspiració d'alumini anoditzat amb lamel·les de simple deflexió. La distribució de l'aire de ventilació es farà mitjançant xarxes de conductes circulars de xapa d'acer galvanitzat amb aïllament interior, que aniran descarregant l'aire a totes les estances on hi hagi una activitat humana, a través de reixes d'impulsió.

Les superfícies internes de les xarxes de conductes seran llises i no deuran contaminar l'aire que circula pel seu interior. Les peces d'unió de totes les xarxes, així com les embocadures amb les unitats interiors, estaran dissenyades d'acord amb la IT 1.2.4.2 del Reglament per Instal·lacions Tèrmiques en Edificis.

La velocitat de l'aire a les zones ocupades es mantindran dintre dels límits de benestar indicats a la norma UNE-EN ISO 7730, tenint-se en compte l'activitat de les persones i la seva vestimenta, conforme a les determinacions de la IT 1.1.4.1.3, és a dir s'ha previst impulsar l'aire de forma que al arribar a 1,50 metres del terra (zona ocupada), la seva velocitat és trobi compresa entre 0,25 i 0,35 m/s. Totes les xarxes de conductes s'han calculat a una velocitat inferior a 6 m/s i una pèrdua de càrrega per metre lineal de conducte inferior a 0,15 mm c.a.

CIRCUITS FRIGORÍFICS.-

La connexió entre la bomba de calor i les unitats interiors es realitza mitjançant línies frigorífiques. Tota la instal·lació de canonades i accessoris complirà amb el que estableix específicament en la IT.1.2.4.2 del Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.

Les canonades es suportaran amb accessoris tipus Hilti, amb goma acústica o similar equivalent. El traçat de les canonades s'ha dissenyat tenint en compte la longitud del circuit i el tipus d'unitats terminals servides, segons especificacions del fabricant. Quedaran perfectament pentinades seguint les paral·leles o perpendiculars segons el tram, per alterar el mínim possible l'impacte visual.

Totes les canonades i accessoris, així com equips i aparells de les instal·lacions tèrmiques disposaran d'un aïllament tèrmic quan continguin fluids amb una temperatura menor que la temperatura de l'ambient del local pel qual discorre o bé una temperatura major que 40°C quan no discurs per locals no calefactats. El gruix mínim de aïllament de les canonades projectades serà l'especificat pel RITE.

La canonada frigorífica serà a base de coure segons norma UNE-EN 1057 soldat per capacitat mitjançant soldadura forta. L'aïllament complirà amb l'establert a la Taula del RITE.

Tabla 1.2.4.2.5 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización (*) en función del recorrido de las tuberías.		
Diámetro exterior (mm)	Interior edificios (mm)	Exterior edificios (mm)
$D \leq 13$	10	15
$13 < D < 26$	15	20
$26 < D < 35$	20	25
$35 < D < 90$	30	40
$D > 90$	40	50

CANONADA DE DRENATGE.-

L'evacuació de condensats de les unitats exteriors de bomba de calor, les unitats interiors i les unitats de tractament d'aire, es realitzarà una xarxa de canonades de drenatge de PVC fins a connectar baixant més proper. Es col·locarà un sifó al desballestament de les unitats exteriors.

SISTEMA DE CONTROL.-

El control de la temperatura s'obté mitjançant termòstats remots d'ambient, un per cada unitat interior situats en les zones a climatitzar que permeten ajustar els consums energètics a les variacions de les càrregues i mitjançant un bus de comunicació, estaran tots connectats a un control centralitzat de gestió que pot governar cada unitat interior i cada recuperador entàlpic en funció de les necessitats.

L'objectiu del sistema es el de mantenir valors d'ús entre els màxims i mínims prefixats, amb els equips de control adequats que permetran ajustar els consums energètics a les variacions internes i externes de l'edifici. Les vàlvules i sondes que constitueixen tot el sistema de regulació son del tipus normalitzats, conforme a les condicions que se estableixen a la Reglament de Instal·lacions Tèrmiques en Edificis.

MN. NORMATIVA APLICABLE

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

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

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

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

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

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

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

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

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

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

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

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

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

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

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

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

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

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

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

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

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'ascensors

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

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

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

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

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

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

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

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

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

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

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

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

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

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

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

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

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

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

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

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

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

Vehicle elèctric

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

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

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

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

Instal·lacions fotovoltaïques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

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

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

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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

Altres

Ordenança Medi Ambient de Barcelona

Ordenança Metropolitana d'Edificació

OMAlIA de Barcelona

OMAECP de Barcelona

PR. MEMORIA PRESSUPOSTARIA

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment
---	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 60,000

4	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de pilars existents amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars		14,000	1,060	1,500		22,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,260

5	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	TPX0001	u	Instal·lació provisional d'instal·lació d'aigua provisional a partir de la instal·lació existent, incloent material necessari i mà d'obra
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	P1D2-HGW2	m2	Muntatge i desmuntatge de paviment existent amb tauler DM de 3mm per a protecció del paviment existent
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment sala		1,000	209,000			209,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,000

8	P1D2-HGWX	m2	Protecció provisional de paviment existent amb cartró, inclòs desmuntatge
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 290,000

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases desaigües zona interior		1,000	28,350	0,400	0,300	3,402	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 2

2	Repicat pletines anclatge pilars	6,000	0,200	0,200	0,050	0,012	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,414	
2	P214H-8DDQ m2	Desmuntatge de plaques acústiques del cel ras, amb mitjans manuals i elevador, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sostre existent		1,000	375,000			375,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						375,000	
3	P122-628J d	lloguer i Amortització diària de plataforma elevadora articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per desmuntatge i muntatge de panells acústics del sostre per pas d'instal·lacions i conductes.					
AMIDAMENT DIRECTE						4,000	
4	P2143-4RQZ m3	Repicat per rebaix de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Fones per a pendants de office		1,000	7,450	0,050		0,373 C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,000	0,050		0,350 C#*D#*E#*F#
3	residus		1,000	6,200	0,050		0,310 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,033	
Obra	01	PRESSUPOST 2823					
Capítol	03	ESTRUCTURES					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P446-DMAI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			8,000	0,040	0,010	7.850,000	25,120 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						25,120	
2	P4B0-6093 u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	pletines pilars		32,000				32,000 C#*D#*E#*F#
2	Perfil L perimetral		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						40,000	
3	P44C-DP1F kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie quadrat, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			8,000	3,000	9,600		230,400 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 230,400

4 P442-DFZP kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bigues IPE 160 forjat		4,000	7,200	15,800		455,040	C#*D#*E#*F#
2	Perfil L recolzament		1,000	7,360	15,400		113,344	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 568,384

5 P4L5-ZFVW m2 Formació de sostre 10 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,067 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre office per instal·lacions		1,000	58,200			58,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,200

6 P448-4411 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades lleugeres per a suportació del revestiments de la franja superior, formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a plaques d'ancatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estructura suportació revestiment		2,000	3,530	10,500		74,130	C#*D#*E#*F#
2			5,000	3,530	1,500		26,475	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,530	13,300		93,898	C#*D#*E#*F#
4			6,000	3,530	1,500		31,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 226,273

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 04 ENVANS I CEL RASOS

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

1 P654-14SY5 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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Certificat per part d'instal·lador. inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans EI120		1,000	5,080	5,950		30,226	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,550	5,950		9,223	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,950	5,950		11,603	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,052

2 P654-14SRY 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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 4

m2-K/W: inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans interior office		1,000	7,200	3,000		21,600	C#*D##*E##*F#
2			5,000	0,850	3,000		12,750	C#*D##*E##*F#
3			1,000	5,550	3,000		16,650	C#*D##*E##*F#
4			1,000	2,350	3,000		7,050	C#*D##*E##*F#
5			2,000	2,000	3,000		12,000	C#*D##*E##*F#
6			1,000	3,100	3,000		9,300	C#*D##*E##*F#
7			1,000	4,850	3,000		14,550	C#*D##*E##*F#
8			1,000	6,250	3,000		18,750	C#*D##*E##*F#
9			1,000	1,100	3,000		3,300	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,950

3	P6125-7BJ9	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de barra		1,000	8,000			8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4	ENVX0001	u	Reforç panell MDF de 16mm de gruix					
---	----------	---	------------------------------------	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

5	ENVX0002	m2	estan passaplatats d'acer inoxidable en buit d'envà, suportat per mènsules d'acer inoxidable fixades a estructura de l'envà o reforços.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	P83EC-97NM	m2	extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extradossat amb sala residus		1,000	7,260	2,500		18,150	C#*D##*E##*F#
2	Extradossat amb tancament Ei 120		1,000	6,500	2,500		16,250	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,400

7	P84J-9JS3	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 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 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000	46,600			46,600	C#*D##*E##*F#
2	Recinte residus		1,000	6,200			6,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,800

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																								
1	P93G-57PY	m2	Recrescudat del suport de paviments, de fins 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6																																																																								
<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>pendents office</td><td></td><td>1,000</td><td>7,450</td><td></td><td></td><td>7,450</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>7,000</td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>sala residus</td><td></td><td>1,000</td><td>6,200</td><td></td><td></td><td>6,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>20,650</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	pendents office		1,000	7,450			7,450	C##D##E##F#	2			1,000	7,000			7,000	C##D##E##F#	3	sala residus		1,000	6,200			6,200	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							20,650																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	pendents office		1,000	7,450			7,450	C##D##E##F#																																																																			
2			1,000	7,000			7,000	C##D##E##F#																																																																			
3	sala residus		1,000	6,200			6,200	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							20,650																																																																				
2	P9U1-HCHJ	m	Mitja canya punt rodó, feta amb morter de ciment																																																																								
<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>office</td><td></td><td>1,000</td><td>27,350</td><td></td><td></td><td>27,350</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>8,300</td><td></td><td></td><td>8,300</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>20,250</td><td></td><td></td><td>20,250</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Residus</td><td></td><td>1,000</td><td>10,650</td><td></td><td></td><td>10,650</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Sala tècnica</td><td></td><td>1,000</td><td>6,880</td><td></td><td></td><td>6,880</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>18,600</td><td></td><td></td><td>18,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>92,030</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	office		1,000	27,350			27,350	C##D##E##F#	2			1,000	8,300			8,300	C##D##E##F#	3			1,000	20,250			20,250	C##D##E##F#	4	Residus		1,000	10,650			10,650	C##D##E##F#	5	Sala tècnica		1,000	6,880			6,880	C##D##E##F#	6			1,000	18,600			18,600	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							92,030	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	office		1,000	27,350			27,350	C##D##E##F#																																																																			
2			1,000	8,300			8,300	C##D##E##F#																																																																			
3			1,000	20,250			20,250	C##D##E##F#																																																																			
4	Residus		1,000	10,650			10,650	C##D##E##F#																																																																			
5	Sala tècnica		1,000	6,880			6,880	C##D##E##F#																																																																			
6			1,000	18,600			18,600	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							92,030																																																																				
3	P9PA-4YXO	m2	Paviment de PVC homogeni en rotlle, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de 4 mm																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>office interior</td><td></td><td>1,000</td><td>66,600</td><td></td><td></td><td>66,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>sala residus</td><td></td><td>1,000</td><td>9,200</td><td></td><td></td><td>9,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>recinte tècnic</td><td></td><td>1,000</td><td>4,950</td><td></td><td></td><td>4,950</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Magatzem annex</td><td></td><td>1,000</td><td>25,920</td><td></td><td></td><td>25,920</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>106,670</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	office interior		1,000	66,600			66,600	C##D##E##F#	2	sala residus		1,000	9,200			9,200	C##D##E##F#	3	recinte tècnic		1,000	4,950			4,950	C##D##E##F#	4	Magatzem annex		1,000	25,920			25,920	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							106,670																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	office interior		1,000	66,600			66,600	C##D##E##F#																																																																			
2	sala residus		1,000	9,200			9,200	C##D##E##F#																																																																			
3	recinte tècnic		1,000	4,950			4,950	C##D##E##F#																																																																			
4	Magatzem annex		1,000	25,920			25,920	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							106,670																																																																				
4	P93L-B3EB	m2	Solera de 30 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2 consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm																																																																								
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Rases desaignües zona interior</td><td></td><td>1,000</td><td>28,350</td><td>0,400</td><td>0,300</td><td>3,402</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,402</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Rases desaignües zona interior		1,000	28,350	0,400	0,300	3,402	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							3,402																																														
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	Rases desaignües zona interior		1,000	28,350	0,400	0,300	3,402	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							3,402																																																																				
5	P9Z1-CVRE	m	Perfil de transició per a paviments a diferents altures d'alumini enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm màxim d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques.																																																																								
<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>Canvi de paviment</td><td></td><td>2,000</td><td>0,900</td><td></td><td></td><td>1,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>1,850</td><td></td><td></td><td>1,850</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,650</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Canvi de paviment		2,000	0,900			1,800	C##D##E##F#	2			1,000	1,850			1,850	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							3,650																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																			
1	Canvi de paviment		2,000	0,900			1,800	C##D##E##F#																																																																			
2			1,000	1,850			1,850	C##D##E##F#																																																																			
TOTAL AMIDAMENT							3,650																																																																				

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 06 REVESTIMENTS

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

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 6

- 1 P822-3NUC m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 (30x60cm) grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 lliscament reduït (T) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior office		1,000	28,850	2,500		72,125	C#*D#*E#*F#
2			1,000	20,500	2,500		51,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	83,000	2,500		207,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,620	2,500		26,550	C#*D#*E#*F#
5	Magatzem		1,000	18,600	1,000		18,600	C#*D#*E#*F#
6	Recinte tècnic		1,000	6,880	2,500		17,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

393,225

- 2 P827-CVKJ m Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat, de 6 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cantonades obertes		11,000	2,500			27,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	18,600			18,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

46,100

- 3 P868-H9CJ m2 Revestiment de parament vertical interior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix plegades U, col·locada amb fixacions mecàniques sobre mur d'obra de fàbrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sota barra		1,000	7,260	1,000		7,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,260

- 4 P8E2-H7WE m Coronament d'arrimador amb llistó de fusta, de 25x25 mm de gruix, com a màxim, col·locat clavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part superior arrimador		1,000	15,600			15,600	C#*D#*E#*F#
2	Verticals obertes		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

17,600

- 5 P867-HC7K m2 Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a 1 cara, de 19 mm de gruix, col·locat adherit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrambador lateral local		1,000	15,600	1,000		15,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,600

- 6 P8313-3UN7 m2 Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb placa de pedra artificial ultracompacta de barreja de minerals, polida mate, tipus acabat industrial col·locada amb platines i morter mixt de ciment blanc 1:1:7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Contrabarra		1,000	7,050	1,750		12,338	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,338

- 7 PQ57-12IVD m2 Tauler amb placa de pedra artificial ultracompacta de barreja de minerals de 2 cm de gruix i de 100 a 149 cm de llargària, amb acabat mat, preu alt, col·locat sobre suport mural i encastat al parament

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	taulell barra		1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
2	gir		1,000	0,300	7,250		2,175	C#*D#*E#*F#
3	Tabica vertical		1,000	7,250	0,150		1,088	C#*D#*E#*F#
4	contrabarra		1,000	6,150	0,700		4,305	C#*D#*E#*F#
5	lateral		1,000	1,800	0,850		1,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,848

8 P8Z3-47WS m2 Llistons de fusta de roure sobre base de taulell de fusta puntat de negre, en parament vertical, amb llates de 50x50 mm, col·locades cada 10 cm a eix i fixades mecànicament a estructura posterior d'acer. Inclou llistó inferior de tapejat de la part inferior del revestiment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fronta superior espai		1,000	33,300	1,000		33,300	C#*D#*E#*F#
2			1,000	9,900	1,000		9,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,200

9 REVX0001 m2 Muntatge de cel ras d'acondicionament acústic existent un cop executades totes les instal·lacions i acabats de sostre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre existent		1,000	375,000			375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 375,000

10 P89I-4V8N m2 Pintat de parament horitzontal de guix, a pistola, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Inclou protecció d'elements

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repintat del sostre del local		1,000	375,000			375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 375,000

11 P89I-4V8W m2 Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, segons projecte, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enva EI 120		1,000	16,400	5,900		96,760	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Enva passadís		1,000	4,670	2,850		13,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,070

12 PAV7-AHF0 u Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

13 PAV8-6Y9A m2 Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 6 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	11,400			136,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 8

			TOTAL AMIDAMENT	136,800
14	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures i cops en paviment de formigó, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,000
15	REVX0002	m2	Nova capa d'acabat per reparació del paviment continu existent per a la seva rehabilitació	
			AMIDAMENT DIRECTE	290,000

Obra	01	PRESSUPOST 2823
Capítol	07	FUSTERIES I MOBILIARI FIX

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO	
1	PAS2-5QMY	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou molla de retorn homologada i el seu muntatge	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
2	PAN2-36W0	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
3	PAQB-B8OB	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt. Inclou finestra de vidre tapetejat amb MDF xapat mateix acabat de 50x75cm. Inclou molla de retorn par superior de la porta	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés office passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés office barra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés magatzem		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

4	FUSTX0001	u	Armari Office de 500x285cm. Interiors i exteriors amb melamina Egger 19mm. Prestatges interiors regulables i tibadors lacat color negre. Sòcol enrasat a portes del mateix acabat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FUSTX0002	u	Estanteria acer corten	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	FUSTX0003	u	Estanteria penjada de 7m de llargada, formada per perfils base soldats a estructura superior de la barra, d'acer de 5x5cm. Estructura secundària de perfils d'acer de 2x2cm per recolzament dels estants, i estants de fusta sobre estructura secundària amb encaix per passar instal·lació elèctrica per punts downlight sota estant inferior, segons plànol executiu.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS0001	u	Pagament únic en concepte de Seguretat i Salut a l'obra consistent en l'1% del pressupost de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
Obra	01	PRESSUPOST 2823	
Capítol	09	GESTIÓ DE RESIDUS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals
			AMIDAMENT DIRECTE
			25,000
2	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km
			AMIDAMENT DIRECTE
			25,000
3	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus
			AMIDAMENT DIRECTE
			25,000
Obra	01	PRESSUPOST 2823	
Capítol	11	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM11-3847	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	EM112110	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat
			AMIDAMENT DIRECTE
			16,000
3	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,000
4	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
5	EMS31A1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical
			AMIDAMENT DIRECTE
			8,000
6	EMSBCMA1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	EMSB7KA1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	EG312224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	194,000
9	EG21H51J	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 16 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	194,000
10	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	PM20-DG52	u	Boca de incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armario de acero inoxidable y puerta con marco de acero inoxidable y visor de metacrilato, incuida BIE (debanadora de alimentación axial abatible, manguera de 20 m y lanza), para colocar superficialmente, incluido parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	PM21-387H	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre i muntat en canonada	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
14	PF20-DTEI	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
15	PF20-DTEH	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 2" de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=60,3 mm y DN=50 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	
			AMIDAMENT DIRECTE	24,000
16	PF20-DTEG	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1"1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	
			AMIDAMENT DIRECTE	32,000

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 11

17	PF20-DTEF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	46,000
18	EEN11613	u	Legalització instal·lació contra incendis	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST 2823
Capítol	12	ELECTRICITAT I AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	EG1AU030	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 5 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x900x175 mm, col·locat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassis, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	EG48B44C	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	EG4114JK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de 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	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
6	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, 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	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
7	EG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	AMIDAMENT DIRECTE	11,000
8	EG415D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN		

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 12

			AMIDAMENT DIRECTE	16,000
9	PG47-ELTN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
10	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
11	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	PG76-CP4E	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	PG76-CP4I	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	EG49H005	u	Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	EG2DFGFB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	
			AMIDAMENT DIRECTE	45,000
17	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	475,000
18	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	652,000
19	PG33-E41X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 13

			AMIDAMENT DIRECTE	35,000
20	EG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	66,000
21	EG312196	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	326,000
22	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
			AMIDAMENT DIRECTE	181,000
23	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	591,000
24	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	
			AMIDAMENT DIRECTE	888,000
25	EG22K515	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	
			AMIDAMENT DIRECTE	65,000
26	EG22K815	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	82,000
27	EG225515	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	169,000
28	EG225815	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	
			AMIDAMENT DIRECTE	114,000
29	EG738183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
30	EG6211D3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 14

31	EG6122F1	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge
			AMIDAMENT DIRECTE 14,000
32	EG6115D0	u	Caixa de mecanismes, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada en paret. color segons planol
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
33	EG633153	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, encastada. Color segons planol
			AMIDAMENT DIRECTE 76,000
34	EG6K3H11	u	Kit de mecanismes 3 elements, amb 2 bases d'endoll+2 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat a caixa
			AMIDAMENT DIRECTE 12,000
35	EG6K3J11	u	Kit de mecanismes 4 elements, amb 2 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat a caixa
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
36	EG172131	u	Legaltizació instal·lació elèctrica
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
37	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal
			AMIDAMENT DIRECTE 835,000
38	EP74VFL1	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 46 unitats d'alçària, de 2200 x 600 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), de 4 compartiments, amb una porta de vidre securitzat amb pany i clau per compartiment, sense panells laterals i estructura fixa, col·locat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
39	EP7Z1R78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 13 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B36C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 15

				AMIDAMENT DIRECTE	16,000
3	PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
4	PH13-BZBL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	11,000
5	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastrat		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
6	PHP0-AZWZ	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, encastrat		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 14 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	EEKQ42A1	u	Comporta antiretorn d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col·locada		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	EDT12M01	u	Boca d'aspiració per a sistemes centralitzats, metàl·lica per a connectar tub, encastrada en parament vertical		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	55,000
4	EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	32,000
5	EE42Q812	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	44,000
6	EE42Q912	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	62,000
7	EE42QD12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment		

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 16

			AMIDAMENT DIRECTE	75,000
8	EE42H4S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
9	EEK19N48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastimen	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
10	EEK1773B	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
11	PE54-35DQ	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	
			AMIDAMENT DIRECTE	42,000
12	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	
			AMIDAMENT DIRECTE	42,000
13	PEKL-36CK	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
14	EEM93571	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	EEMHU200	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 2000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	PED2-CTX6	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 43 a 48 kW i potència calorífica de 48 a 53 kW, EER aproximat de 5.4 i COP aproximat de 5.7, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8,426 kW i en calor 8,86 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	0,000
17	PED5-605O	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 22,4 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 450 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, R410 A, col.locada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
18	PED7-600Q	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 70 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col.locada	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 17

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
19	EEGN1230	u	Kit distribuïdor de dos sortires		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
20	EEV2C002	u	Termòstat diferencial amb 2 sondes de temperatura per a sistemes solars, preu alt, muntat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	3,000
21	EFQ3G64L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
				AMIDAMENT DIRECTE	16,000
22	EFQ3G65L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
				AMIDAMENT DIRECTE	60,000
23	EFQ3G66L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
				AMIDAMENT DIRECTE	22,000
24	EFQ3G67L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
25	EFQ3G6BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà		
				AMIDAMENT DIRECTE	60,000
26	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	26,000
27	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	60,000
28	EF5B64B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	22,000
29	EF5B86B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 18

30	EF5AA3B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 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	AMIDAMENT DIRECTE	18,000
31	EG2DBGK8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada horitzontals amb elements de suport	AMIDAMENT DIRECTE	56,000
32	EP43AAA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	AMIDAMENT DIRECTE	98,000
33	EEN11511	u	Legalització instal·lació tèrmiques	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
Obra	01	PRESSUPOST 2823			
Capítol	15	EXTRACCIÓ CUINA			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PEM2-BH8V	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsica de 400 V i 4 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 500 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h, col·locada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	PEM2-BH8C	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsica de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 560 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, col·locada	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PE42-48ZE	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment amb un grau de resistència al foc EI-120	AMIDAMENT DIRECTE	54,000
4	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	AMIDAMENT DIRECTE	39,000
5	PQ80-H9TS	u	Campana extractora d'acer inoxidable AISI 304, per a ventilador a distància, amb plenum incorporat, de 5000 mm de llargària, 900 mm de fondària i 650 mm d'alçària, amb 10 filtres inclinats de malla d'alta eficàcia disposats en línia, doble sistema de recollida i drenatge de greixos i canal primetral de recollida de greixos inclinat, fixada mecànicament al parament	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST 2823
 Capítol 16 FONTANERIA

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 124,000
2	EF912A8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 86,000
3	EF912A8E	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 72,000
4	EF912A8G	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 46,000
5	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà
			AMIDAMENT DIRECTE 124,000
6	EFQ334BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà
			AMIDAMENT DIRECTE 86,000
7	EFQ334CL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà
			AMIDAMENT DIRECTE 72,000
8	EFQ334DL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà
			AMIDAMENT DIRECTE 46,000
9	EN316424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 14,000
10	EN317424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
11	EN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000

AMIDAMENTS

Data: 22/04/25

Pàg.: 21

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
4	ED116571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	ED116871	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	
			AMIDAMENT DIRECTE	16,000

Obra 01 PRESSUPOST 2823
Capítol 18 AJUDA PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EY011A1A	m	Obertura de regata en paret de maçoneria, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	
			AMIDAMENT DIRECTE	56,000
2	EY01122A	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	
			AMIDAMENT DIRECTE	94,000
3	EY021212	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	
			AMIDAMENT DIRECTE	48,000
4	EY03A000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de <= 60 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	
			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
5	PY01-HBTX	h	Ajudes de paletaeria per a recepció d'elements, neteja, remats, regates, etc.	
			AMIDAMENT DIRECTE	40,000
6	AJX0001	u	Neteja diària de l'obra	
			AMIDAMENT DIRECTE	60,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	AJX0001	u	Neteja diària de l'obra (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,78 €
P-2	ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	20,28 €
P-3	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	20,82 €
P-4	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	22,36 €
P-5	ED116571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	27,69 €
P-6	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	39,33 €
P-7	ED116871	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	47,90 €
P-8	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	41,83 €
P-9	EDT12M01	u	Boca d'aspiració per a sistemes centralitzats, metàl·lica per a connectar tub, encastada en parament vertical (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	44,56 €
P-10	EE42H4S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39 €
P-11	EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	14,82 €
P-12	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01 €
P-13	EE42Q812	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (SETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	16,14 €
P-14	EE42Q912	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	32,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	EE42QD12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	34,16	€
P-16	EEGN1230	u	Kit distribuïdor de dos sortires (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	393,67	€
P-17	EEK1773B	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,54	€
P-18	EEK19N48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment (CENT SETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	116,24	€
P-19	EEKQ42A1	u	Comporta antiretorn d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament, col.locada (CENT NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	109,42	€
P-20	EEM93571	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte (CENT SETANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	170,97	€
P-21	EEMHU200	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 2000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat (SET MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7.303,29	€
P-22	EEN11511	u	Legalització instal·lació termiques (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.663,82	€
P-23	EEN11613	u	Legalització instal·lació contra incendis (MIL CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.014,98	€
P-24	EEV2C002	u	Termòstat diferencial amb 2 sondes de temperatura per a sistemes solars, preu alt, muntat superficialment (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	246,70	€
P-25	EF5AA3B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 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 (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	29,45	€
P-26	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66	€
P-27	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	9,33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	EF5B64B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,48 €
P-29	EF5B86B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DIVUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	18,02 €
P-30	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	19,20 €
P-31	EF912A8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	21,14 €
P-32	EF912A8E	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	23,43 €
P-33	EF912A8G	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,88 €
P-34	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-35	EFQ334BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	6,69 €
P-36	EFQ334CL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	6,87 €
P-37	EFQ334DL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	7,51 €
P-38	EFQ3G64L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	EFQ3G65L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	6,57 €
P-40	EFQ3G66L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	6,75 €
P-41	EFQ3G67L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	7,11 €
P-42	EFQ3G6BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	8,63 €
P-43	EG172131	u	Legaltització instal·lació elèctrica (MIL SET-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1.708,76 €
P-44	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	390,76 €
P-45	EG1AU030	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 5 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 550x900x175 mm, col·locat (CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	554,94 €
P-46	EG21H51J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22 €
P-47	EG225515	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1,14 €
P-48	EG225815	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P-49	EG22K515	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 DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €
P-50	EG22K815	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 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 QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

16/04/25

Pàg.:

5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	EG2DBGK8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada horitzontals amb elements de suport (NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	93,96	€
P-52	EG2DFGFB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	55,69	€
P-53	EG312196	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46	€
P-54	EG312224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1,47	€
P-55	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64	€
P-56	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84	€
P-57	EG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,74	€
P-58	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	6,31	€
P-59	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	0,95	€
P-60	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06	€
P-61	EG4114JK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	188,05	€
P-62	EG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	EG415D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	38,24 €
P-64	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	101,08 €
P-65	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, 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 (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	156,40 €
P-66	EG48B44C	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	522,28 €
P-67	EG49H005	u	Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	88,72 €
P-68	EG6115D0	u	Caixa de mecanismes, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada en paret. color segons planol (QUARANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	46,14 €
P-69	EG6122F1	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge (SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	78,90 €
P-70	EG6211D3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (CATORZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	14,80 €
P-71	EG633153	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, encastada. Color segons planol (SETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,78 €
P-72	EG6K3H11	u	Kit de mecanismes 3 elements, amb 2 bases d'endoll+2 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat a caixa (SETANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	74,04 €
P-73	EG6K3J11	u	Kit de mecanismes 4 elements, amb 2 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat a caixa (NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	97,81 €
P-74	EG738183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	55,53 €
P-75	EJ23ZEEG	u	U INODOR COMPLET ALTURA CONFORT AMB SORTIDA DUAL (INCLOU TASSA, CISTERNA ALIMENTACIÓ INFERIOR I TAPA AMORTIGUADA) MOD. SQUARE THE GAP REF. A3421AC000 / A341470000 / A80147200B - ROCA (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	235,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	EJ23ZHXD	u	U LAVABO SUSPÈS 600X360X150MM MOD. ONA REF. A327684000 + VÀLVULA - ROCA (CENT QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	140,62	€
P-77	EJ23ZSRG	u	U ABOCADOR DE PORCELANA 420X55X445MM MOD. GARDA REF. A371055000 + REIXA D'ACER INOXIDABLE REF. A526005510 - ROCA (NORANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	90,23	€
P-78	EJA254A0	u	Escalfador acumulador elèctric de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	676,57	€
P-79	EJMZ1PP5	u	vas d'expansió de 8 litres (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	288,77	€
P-80	EM112110	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	64,56	€
P-81	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llac, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	95,85	€
P-82	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	51,06	€
P-83	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	86,55	€
P-84	EMSB31A1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	13,32	€
P-85	EMSB7KA1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (SETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	16,97	€
P-86	EMSBCMA1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	14,38	€
P-87	EN316424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	36,75	€
P-88	EN317424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	48,92	€
P-89	EN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	61,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

16/04/25

Pàg.:

8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-90	ENVX0001	u	Reforç panell MDF de 16mm de gruix (DINOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	19,08	€
P-91	ENVX0002	m2	estan passaplat d'acer inoxidable en buit d'envà, suportat per mènsules d'acer inoxidable fixades a estructura de l'envà o reforços. (DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	239,48	€
P-92	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	2,69	€
P-93	EP74VFL1	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 46 unitats d'alçària, de 2200 x 600 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), de 4 compartiments, amb una porta de vidre securitzat amb pany i clau per compartiment, sense panells laterals i estructura fixa, col·locat (TRES MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	3.094,04	€
P-94	EP7Z1R78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (TRES-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	327,36	€
P-95	EY01122A	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4 (QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4,20	€
P-96	EY011A1A	m	Obertura de regata en paret de maçoneria, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43	€
P-97	EY021212	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60	€
P-98	EY03A000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de <= 60 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	13,92	€
P-99	FUSTX0001	u	Armari Office de 500x285cm. Interiors i exteriors amb melamina Egger 19mm. Prestatges interiors regulables i tibadors lacat color negre. Sòcol enrasat a portes del mateix acabat. (SET MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	7.654,16	€
P-100	FUSTX0002	u	Estanteria acer corten (MIL CENT SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.160,78	€
P-101	FUSTX0003	u	Estanteria penjada de 7m de llargada, formada per perfils base soldats a estructura superior de la barra, d'acer de 5x5cm. Estructura secundària de perfils d'acer de 2x2cm per recolzament dels estants, i estants de fusta sobre estructura secundària amb encaix per passar instal·lació elèctrica per punts downlight sota estant inferior, segons plànol executiu. (VUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS)	8.650,00	€
P-102	P122-628J	d	lloguer i Amortització diària de plataforma elevadora articulada, autopropulsada amb motor de gasol, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per desmuntatge i muntatge de panells acústics del sostre per pas d'instal·lacions i conductes. (TRES-CENTS SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	307,10	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

16/04/25

Pàg.:

9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-103	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	97,23	€
P-104	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	324,09	€
P-105	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	4,49	€
P-106	P1D2-HGW2	m2	Muntatge i desmuntatge de paviment existent amb tauler DM de 3mm per a protecció del paviment existent (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91	€
P-107	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de pilars existents amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge (DEU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	10,81	€
P-108	P1D2-HGWX	m2	Protecció provisional de paviment existent amb cartró, inclòs desmuntatge (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20	€
P-109	P2143-4RQZ	m3	Repicat per rebaix de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	160,66	€
P-110	P214H-8DDQ	m2	Desmuntatge de plaques acústiques del cel ras, amb mitjans manuals i elevador, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix (SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	7,85	€
P-111	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	104,66	€
P-112	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	26,16	€
P-113	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (DEU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	10,49	€
P-114	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	24,15	€
P-115	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	5,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

16/04/25

Pàg.:

10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-116	P446-DMAI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	13,02	€
P-117	P448-4411	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades lleugeres per a suportació del revestiments de la franja superior, formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a plaques d'ancoratge (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7,45	€
P-118	P44C-DP1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie quadrat, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32	€
P-119	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (ONZE EUROS)	11,00	€
P-120	P4L5-ZFVW	m2	Formació de sostre 10 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,067 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (CINQUANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	52,02	€
P-121	P6125-7BJ9	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	38,77	€
P-122	P654-14SR Y	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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W: inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari. (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	73,55	€
P-123	P654-14SY5	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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Certificat per part d'instal·lador. inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari. (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	73,56	€
P-124	P822-3NUC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 (30x60cm) grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 llicament reduït (T) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). (TRENTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	37,16	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-125	P827-CVKJ	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat, de 6 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75	€
P-126	P8313-3UN7	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb placa de pedra artificial ultracompacta de barreja de minerals, polida mate, tipus acabat industrial col·locada amb platines i morter mixt de ciment blanc 1:1:7 (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	176,10	€
P-127	P83EC-97NM	m2	extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,34	€
P-128	P84J-9JS3	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 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 15 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 NORANTA CÈNTIMS)	40,90	€
P-129	P867-HC7K	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a 1 cara, de 19 mm de gruix, col·locat adherit. (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	32,55	€
P-130	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical interior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix plegades U, col·locada amb fixacions mecàniques sobre mur d'obra de fàbrica. (CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	167,28	€
P-131	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, a pistola, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Inclou protecció d'elements (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47	€
P-132	P89I-4V8W	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, segons projecte, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (VUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,44	€
P-133	P8E2-H7WE	m	Coronament d'arrimador amb llistó de fusta, de 25x25 mm de gruix, com a màxim, col·locat clavat (VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	8,72	€
P-134	P8Z3-47WS	m2	LListons de fusta de roure sobre base de taulell de fusta puntat de negre, en parament vertical, amb llatets de 50x50 mm, col·locades cada 10 cm a eix i fixades mecànicament a estructura posterior d'acer. Inclou llistó inferior de tapejat de la part inferior del revestiment. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	121,27	€
P-135	P93G-57PY	m2	Recrescudat del suport de paviments, de fins 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (DEU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	10,41	€
P-136	P93L-B3EB	m2	Solera de 30 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	43,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

16/04/25

Pàg.:

12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-137	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures i cops en paviment de formigó, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	32,90	€
P-138	P9PA-4YXO	m2	Paviment de PVC homogeni en rotlle, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de 4 mm (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	44,52	€
P-139	P9U1-HCHJ	m	Mitja canya punt rodó, feta amb morter de ciment (ONZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	11,32	€
P-140	P9Z1-CVRE	m	Perfil de transició per a paviments a diferents altures d'alumini enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm màxim d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques. (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	43,52	€
P-141	PAN2-36W0	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (VINT-I-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	27,08	€
P-142	PAQB-B8OB	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt. Inclou finestra de vidre tapetejat amb MDF xapat mateix acabat de 50x75cm. Inclou molla de retorn par superior de la porta (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	447,59	€
P-143	PAS2-5QMY	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou molla de retorn homologada i el seu muntatge (QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	460,22	€
P-144	PAV7-AHF0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	279,11	€
P-145	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 6 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	118,17	€
P-146	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	142,10	€
P-147	PE42-48ZE	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment amb un grau de resistència al foc EI-120 (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	385,91	€
P-148	PE54-35DQ	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	43,50	€
P-149	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	48,60	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-150	PED2-CTX6	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 43 a 48 kW i potència calorífica de 48 a 53 kW, EER aproximat de 5.4 i COP aproximat de 5.7, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8,426 kW i en calor 8,86 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada (VINT-I-UN MIL NOU-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	21.981,89 €
P-151	PED5-6050	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 22,4 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 450 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, R410 A, col.locada (QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4.235,54 €
P-152	PED7-600Q	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 70 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col.locada (MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1.260,57 €
P-153	PEKL-36CK	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	51,04 €
P-154	PEM2-BH8C	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 560 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, col.locada (MIL SET-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.752,58 €
P-155	PEM2-BH8V	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 500 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h, col.locada (DOS MIL NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2.952,96 €
P-156	PF20-DTEF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	33,56 €
P-157	PF20-DTEG	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1"1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	39,56 €
P-158	PF20-DTEH	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 2" de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=60,3 mm y DN=50 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	55,65 €
P-159	PF20-DTEI	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	76,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	401,24 €
P-161	PG33-E41X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12 €
P-162	PG47-ELTN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	74,89 €
P-163	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,98 €
P-164	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	81,33 €
P-165	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	83,05 €
P-166	PG76-CP4E	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	534,85 €
P-167	PG76-CP4I	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (QUATRE-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	496,40 €
P-168	PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	184,38 €
P-169	PH13-BZBL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	225,32 €
P-170	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	146,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:

16/04/25

Pàg.:

15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-171	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (DOS-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	209,27	€
P-172	PH57-B36C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	157,08	€
P-173	PHP0-AZWZ	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, encastat (VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	868,86	€
P-174	PM11-3847	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret (VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	879,41	€
P-175	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior (NORANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	90,35	€
P-176	PM20-DG52	u	Boca de incendios equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada por armario de acero inoxidable y puerta con marco de acero inoxidable y visor de metacrilato, incluida BIE (debanadora de alimentación axial abatible, manguera de 20 m y lanza), para colocar superficialmente, incluido parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	434,78	€
P-177	PM21-387H	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2" de diàmetre i muntat en canonada (VINT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	20,02	€
P-178	PQ57-12IVD	m2	Taulell de pedra sinteritzada de 2 cm de gruix i de 100 a 149 cm de llargària, amb acabat mat, preu alt, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (SET-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	702,95	€
P-179	PQ80-H9TS	u	Campana extractora d'acer inoxidable AISI 304, per a ventilador a distància, amb plenum incorporat, de 5000 mm de llargària, 900 mm de fondària i 650 mm d'alçària, amb 10 filtres inclinats de malla d'alta eficàcia disposats en línia, doble sistema de recollida i drenatge de greixos i canal primetral de recollida de greixos inclinat, fixada mecànicament al parament (TRES MIL VUIT-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3.897,60	€
P-180	PY01-HBTX	h	Ajudes de paleta per a recepció d'elements, neteja, remats, regates, etc. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	26,16	€
P-181	REX0001	m2	Muntatge de cel ras d'condicionament acústic existent un cop executades totes les instal·lacions i acabats de sostre. (DEU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	10,31	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 16/04/25 Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-182	REVX0002	m2	Nova capa d'acabat per reparació del paviment continu existent per a la seva rehabilitació (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	26,45 €
P-183	TPX0001	u	Instal·lació provisional d'instal·lació d'aigua provisional a partir de la instal·lació existent, incloent material necessari i mà d'obra (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	404,25 €

LA PROPIETAT

ELS TÈCNICS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	26,12000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	26,12000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,36000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,08000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12000	€
A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	25,36000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,85000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	24,65000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	24,65000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,17000	€
A013F000	h	Ajudant manyà	21,25000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	21,14000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	21,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	21,17000	€
A0140000	h	Manobre	19,91000	€
A0150000	h	Manobre especialista	20,59000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,55000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,41000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	29,42000	€
A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	29,57000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	30,41000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,90000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,22000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	45,45000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,71000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,05000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	2,28000	€
C200G000	h	Màquina de fer regates	1,69000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,56000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,42000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,26000	€
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	36,56000	€
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63000 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,04000 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,47000 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,42000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,85000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000 €
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000 €
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	247,88000 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	138,20000 €
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17000 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17000 €
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	91,21000 €
B06F2-1I15	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	101,29000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,17000 €
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a una cara de cautxú sintètic	5,46000 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,89000 €
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	21,96000 €
B094-06TM	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 lliscament reduït (T) segons norma UNE-EN 12004	0,36000 €
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,79000 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15000 €
B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,26000 €
B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,27000 €
B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,27000 €
B0A71600	u	Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,27000 €
B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,28000 €
B0A71900	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	0,29000 €
B0A71C00	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,31000 €
B0A71E00	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	0,34000 €
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,31000 €
B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,49000 €
B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,68000 €
B0A75X00	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	0,27000 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,37000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,77000 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	1,90000 €
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,16000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de, amb vis	0,32000 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	0,27000 €
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	4,97000 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	13,46000 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	0,96000 €
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,53000 €
B0CC0-21OP	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,55000 €
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,62000 €
B0CU5-2G8A	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 16 mm de gruix i > 650 kg/m ³ de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	5,69000 €
B0CU5-H703	m2	Tauler DM, de 3mm de gruix	1,99000 €
B0CU9-H701	m2	Tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a 1 cara i cantell, de 19 mm de gruix	10,03000 €
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	7,11000 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000 €
B0F1A-077V	u	Maó calat R-10 N/mm ² , de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,14000 €
B0FG2-0GM7	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m ² grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	19,84000 €
B0G1-0H9C	m2	Placa de pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, de 1251 a 2500 cm ²	110,79000 €
B0H2-H5IB	m3	Quadró de fusta de roure	2.413,13000 €
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	23,00000 €
B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,59000 €
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	5,50000 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,17000 €
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	9,75000 €
B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	4,50000 €
B4L2-FGL3	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m ² i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm ⁴	14,52000 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,68000 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,99000 €
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,06000 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02000 €
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,23000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,52000	€
B7C24-OKLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,15000	€
B7C93-0IWM	m2	placa semirigida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,65000	€
B7C93-0J0D	m2	placa semirigida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,05000	€
B7CJ0-1K7P	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	35,50000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,51000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,42000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	20,11000	€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,21000	€
B821-2I5L	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat, de 6 mm de gruix de revestiment	10,92000	€
B848-2IUE	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,41000	€
B84I-0P89	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, 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	23,27000	€
B862-2GPS	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller	27,63000	€
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,20000	€
B897-2J0B	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color	18,92000	€
B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	29,70000	€
B8A1-0P19	kg	Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0	13,32000	€
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	7,79000	€
B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	37,26000	€
B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	15,33000	€
B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,91000	€
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,17000	€
B9PB-0IPV	m2	Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2,5 mm de gruix	22,68000	€
B9Z0-359Q	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil L d'alumini enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja	30,61000	€
BAN3-0U0S	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	25,79000	€
BAQ8-2PHG	u	Porta de fulla batent de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, acabat melamina, gamma blanc o grisos clars, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop. Inclou finestra de vidre tapetejat amb MDF xapat mateix acabat de 50x75cm. Inclou molla de retorn de la porta totalment muntada.	350,85000	€
BAS1-011F	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu superior. Molla de retorn homologada totalment muntada.	430,65000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAV0-1P38	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	253,35000	€
BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 6 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	98,81000	€
BAVZQC02	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, per a muntar superficialment	144,00000	€
BAWS1220	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 545 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	59,23000	€
BAZ4-2PZO	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt	27,84000	€
BAZA-H5FS	m	Llistó de fusta per a pintar, de 24 mm de gruix i una amplària de 50 a 60 mm, com a màxim, acabat en punt rodó	3,48000	€
BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,74000	€
BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	0,94000	€
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,19000	€
BD13157B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,75000	€
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	2,79000	€
BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, per a encolar	3,18000	€
BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	3,53000	€
BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	3,67000	€
BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	4,10000	€
BD136570	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic	6,02000	€
BD136670	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm, amb junt elàstic	8,84000	€
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	9,60000	€
BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	13,63000	€
BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	0,73000	€
BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,19000	€
BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	2,28000	€
BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	2,12000	€
BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	3,16000	€
BDT12M00	u	Boca d'aspiració per a sistemes centralitzats, metàl·lica, per a connectar tub	33,14000	€
BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,67000	€
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,73000	€
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,16000	€
BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	1,95000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,42000	€
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	7,57000	€
BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,01000	€
BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,33000	€
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,25000	€
BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	5,91000	€
BDW3E600	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	7,93000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,40000	€
BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	15,45000	€
BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000	€
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11000	€
BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000	€
BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,05000	€
BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07000	€
BDY3E600	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,09000	€
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000	€
BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,26000	€
BE42H4S0	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	2,34000	€
BE42Q110	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	2,97000	€
BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	2,38000	€
BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	2,78000	€
BE42Q810	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	3,99000	€
BE42Q910	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	4,90000	€
BE42QD10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	6,74000	€
BE42-0097	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	84,52000	€
BE42-00CD	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	106,65000	€
BE46-1Z5U	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 400 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	111,40000	€
BE51LQ11HI8P	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+mallà de fibra de vidre+kraft) que actua com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, classe d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	17,20000	€
BE52-00KF	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	14,99000	€
BED2-34MH	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 43 a 48 kW i potència calorífica de 48 a 53 kW, EER aproximat de 5.4 i COP aproximat de 5.7, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8,426 kW i en calor 8,86 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul	15.209,38000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BED5-15KR	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15 a 17 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 480 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A	958,46000	€
BED7-15I8	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 70 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A	446,48000	€
BED8-15GM	u	Unitat interior de sostre amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 15 a 17 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 240 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A	1.903,73000	€
BEGJ2L30	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 12.5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb un EER aproximat de 3.5 i un COP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt	1.713,00000	€
BEGJ2N30	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 14 kW i una potència calorífica nominal de 16 kW, amb un EER aproximat de 3.5 i un COP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt	2.131,20000	€
BEGM7320	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2 kW i una potència calorífica màxima de 2.5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	461,40000	€
BEGM7330	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2.5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	498,60000	€
BEGM7350	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 3.5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	529,20000	€
BEGM7380	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 5 kW i una potència calorífica màxima de 6 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	594,00000	€
BEGM73A0	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	630,00000	€
BEGN1230	u	Unitat interior de conducte amb una potència frigorífica màxima de 2.5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, pressió estàtica màxima disponible de 50 bar, de baixa silueta, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà	246,00000	€
BEGN1430	u	Unitat interior de conducte amb una potència frigorífica màxima de 2.5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, pressió estàtica màxima disponible de 50 bar, de baixa silueta, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	468,00000	€
BEK1773B	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45°, totes en el mateix sentit i per a fixar al bastiment	12,29000	€
BEK17A3D	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	17,18000	€
BEK19N48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 825x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment	94,44000	€
BEK1AQ48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb lamel·les deflectores verticals i	120,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment		
BEK1AT48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 1225x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb lamel·les deflectores verticals i comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment	150,43000	€
BEKK-0MHC	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	20,73000	€
BEKP2320	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent continu a 24 V, fusible termoelectric i dos finals de carrera	284,99000	€
BEKP6310	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	167,50000	€
BEKQ42A1	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregurable mecànicament	85,62000	€
BEM3-2QRQ	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 500 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1.760,38000	€
BEM3-2QSW	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 560 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1.613,37000	€
BEM7-0OQ5	u	Ventilador centrífug trifàsic per a 230 V de tensió, de 6000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa	600,10000	€
BEM93331	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 100 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 250 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dB(A)	99,41000	€
BEM93571	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A)	148,75000	€
BEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	207,98000	€
BEMHU150	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 450 W de potència elèctrica total absorbida	2.691,00000	€
BEMHU200	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida	2.538,13000	€
BEN11511	u	Filtro de aire de panel de alta eficacia, de la clase F-5 según la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm y de 48 mm de espesor, marco de acero galvanizado, caudal nominal de 780 m3/h y caída de presión inicial de 65 Pa, con un rendimiento medio fotométrico del 50 %	35,36000	€
BEN11613	u	Filtro de aire de panel de alta eficacia, de la clase F-6 según la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm y de 135 mm de espesor, marco de plástico con pestaña, caudal nominal de 900 m3/h y caída de presión inicial de 70 Pa, con un rendimiento medio fotométrico del 60 %	37,11000	€
BEV2C002	u	Termòstat diferencial amb 2 sondes de temperatura per a sistemes solars, preu alt, per a muntar superficialment	112,75000	€
BEV32AA1	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 20 punts d'entrada i sortida	1.040,46000	€
BEV32AD1	u	Controlador DDC per a regulació i control d'instal·lacions, amb processador i memòria, programació anual, comunicació amb bus de dades i 25 punts d'entrada i sortida	1.170,82000	€
BEW1-0OX4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de diàmetre	9,79000	€
BEW1-0OX5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	11,53000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000	€
BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	4,90000	€
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	4,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,42000	€
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,08000	€
BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,15000	€
BEW4A000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de diàmetre	7,33000	€
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	4,85000	€
BEW5-0OVZ	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrífug, preu alt	15,87000	€
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000	€
BEZF2160	u	Suport mural reforçat d'acer lacat de 2 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 150 kg	12,45000	€
BEZF7430	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 45 kg, rosca M-8	0,75000	€
BF5AA300	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	20,16000	€
BF5AB400	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1.25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	31,49000	€
BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,81000	€
BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,22000	€
BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,65000	€
BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,06000	€
BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	6,91000	€
BF5B8300	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	8,07000	€
BF91PM84	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,10000	€
BF91PM8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,96000	€
BF91PM8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	3,50000	€
BF91PM8E	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	5,07000	€
BF91PM8G	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	8,74000	€
BFQ3349A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	0,90000	€
BFQ334BA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,18000	€
BFQ334CA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,35000	€
BFQ334DA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,49000	€
BFQ3G41A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix	1,18000	€
BFQ3G63A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 13 mm de gruix	1,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ3G64A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 13 mm de gruix	1,69000 €
BFQ3G65A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix	1,94000 €
BFQ3G66A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	2,11000 €
BFQ3G67A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	2,45000 €
BFQ3G69A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	2,78000 €
BFQ3G6BA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	2,95000 €
BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,61000 €
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,60000 €
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,56000 €
BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,98000 €
BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,62000 €
BFW5A8B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,69000 €
BFW5AAB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,01000 €
BFW5ABB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	5,79000 €
BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,76000 €
BFWB4505	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,48000 €
BFWB4605	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	4,83000 €
BFWB4705	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	7,48000 €
BFWB4W05	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 14 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,53000 €
BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,46000 €
BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,88000 €
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,97000 €
BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,40000 €
BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,50000 €
BFY5CR00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,75000 €
BFY5CT00	u	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	1,96000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY5CV00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1''3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	2,64000	€
BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,10000	€
BFYB4605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,16000	€
BFYB4705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,25000	€
BFYB4W05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 14 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000	€
BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,05000	€
BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	0,09000	€
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,11000	€
BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	43,45000	€
BG172131	u	Caja de derivación redonda de fundición de aluminio, de 60 mm de diámetro, con grado de protección antihumedad y para empotrar	18,78000	€
BG1AU008	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x450x175 mm	294,28000	€
BG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm	339,62000	€
BG1AU020	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 targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm	443,56000	€
BG1AU030	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 5 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x900x175 mm	495,98000	€
BG1PUB40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 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 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	1.510,64000	€
BG21H510	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,97000	€
BG225510	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,25000	€
BG225810	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,45000	€
BG22K510	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	0,29000	€
BG22K810	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 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	0,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		2000 V		
BG2DBGK0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	34,46000	€
BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	11,08000	€
BG2DFGH0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	13,42000	€
BG2DFGK0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	16,00000	€
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22000	€
BG2Z00AA	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	11,63000	€
BG2ZAAK0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	17,56000	€
BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,78000	€
BG2ZBAH0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	20,26000	€
BG2ZBAK0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	34,79000	€
BG312190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,66000	€
BG3121B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	7,52000	€
BG312220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,69000	€
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,85000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,17000	€
BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,65000	€
BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,30000	€
BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	2,97000	€
BG312560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	4,43000	€
BG312590	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	16,02000	€
BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,66000	€
BG312680	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	12,44000	€
BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,20000	€
BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm ² , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,31000	€
BG33-G2SP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,17000	€
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,27000	€
BG3RA3F0	u	Connector aèri per a sistema de connexió ràpida, tipus femella, de 3 pols	2,25000	€
BG3RA3M0	u	Connector aèri per a sistema de connexió ràpida, tipus mascle, de 3 pols	2,22000	€
BG4114JD	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	68,11000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG4114JJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	159,73000 €
BG4114JK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic, de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	166,13000 €
BG415D99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,23000 €
BG415D9B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,70000 €
BG415DDJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	56,93000 €
BG415DJF	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,16000 €
BG415DJJ	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	151,10000 €
BG415DJK	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	160,28000 €
BG42429H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	82,84000 €
BG4242JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	155,82000 €
BG4242JK	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	338,10000 €
BG42439H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 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	80,66000 €
BG4243JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 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	131,77000 €
BG4243JK	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 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	173,75000 €
BG42G3LN	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	141,21000 €
BG48B44C	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	90,18000 €
BG49H005	u	Interrupctor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	75,20000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	58,48000	€
BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	59,52000	€
BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,61000	€
BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	66,25000	€
BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 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	141,40000	€
BG6112F0	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	18,98000	€
BG6115D0	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	34,65000	€
BG6115L0	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 12 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	64,63000	€
BG6122F1	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	15,81000	€
BG61DECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material metàl·lic, amb capacitat per a 12 mecanismes moduls, per a encastar	51,00000	€
BG6211D3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	7,49000	€
BG621HD3	u	Commutador doble, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	8,98000	€
BG633153	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, per a encastar	9,37000	€
BG638153	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, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,03000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,59000	€
BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	5,15000	€
BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,35000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,38000	€
BG6K2E11	u	Kit de mecanismes de 2 elements, amb 1 base d'endoll+1 interruptor regulable+1 carregador USB, amb marc i bastidor	90,39000	€
BG6K3H11	u	Kit de mecanismes de 3 elements, amb 2 bases d'endoll+1 presa TV+1 presa RJ45, amb marc i bastidor	48,31000	€
BG6K3J11	u	Kit de mecanismes de 3 elements, amb 1 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 presa TV+1 presa RJ45, amb marc i bastidor	62,32000	€
BG6K3K11	u	Kit de mecanismes de 3 elements, amb 1 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 HDMI+1 USB, amb marc i bastidor	64,30000	€
BG738183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	45,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG76-CVVH	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	474,10000	€
BG76-CVVL	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	437,48000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
BGW2DBGK	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	11,38000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	7,22000	€
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,42000	€
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,38000	€
BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,42000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGY2ABF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,03000	€
BGY2ABH2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,07000	€
BGY2ABK2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	16,59000	€
BH10-H665	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a muntar superficialment, amb portalàmpades G24q-3, per a 2 làmpades fluorescents de 26 W i de 230 V de tensió d'alimentació, de 253 mm de diàmetre i 220 mm d'alçària, amb reflector platejat, grau de protecció IP 20 i equip electrònic	145,24000	€
BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	86,47000	€
BH128F61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	137,50000	€
BH12CH63	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP44, regulable DALI, per a muntar superficialment	150,00000	€
BH12CHD3	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP44, regulable DALI, per a muntar superficialment	192,50000	€
BH12JAD1	u	Luminaria decorativa modular de alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potencia de la luminaria, 2800 lm de flujo luminoso, protección IP20, no regulable, para montar superficialmente	97,50000	€
BH12-2XRK	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	107,08000	€
BH1L1141	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	85,00000	€
BH1L14G1	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	193,51000	€
BH20-2LT0	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	70,51000	€
BH22CPD1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a encastar	116,00000	€
BH22JJ62LNJP	u	Llumenera 726 modular CW amb òptica LED 120°, 5000 K, equip 1-10V, 44 W de potència, instal·lació a sostre tècnic amb perfil·leria vista 60x60, color blanc, ref. 72660130-886 de la serie Llumenera modular 726 de SIMON	105,00000	€
BH25-1K3W	u	Luminaria decorativa tipo downlight para empotrar, para 1 lámpara de fluorescencia de 18 W en posición horizontal, con reactancia electrónica, portalámparas G-24-d2, con un diámetro de empotramiento de 160 a 200 mm y altura de hasta 85 mm	58,49000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BH2LJJAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	79,70000	€
BH2LJJCF	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, amb kit d'emergència , cos d'alumini i grau de protecció IP20	252,40000	€
BH2LKCAA	u	Luminaria decorativa empotrable tipo downlight con leds con una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potencia, óptica de aluminio especular con UGR= 22, eficacia luminosa de 40 lm/W, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase II, cuerpo de aluminio y grado de protección IP20	23,51000	€
BH2LMJCA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	126,19000	€
BH2LMJCF	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe II, amb kit d'emergència , cos d'alumini i grau de protecció IP20	281,18000	€
BH2LNJAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	18,50000	€
BH2NLAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 70 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	18,50000	€
BH2NLVA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 70 lm/W, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	22,83000	€
BH413120	m	Carril electrificado de alumbrado de 3 circuitos, de sección rectangular y cuerpo de aluminio extruido, de 16 A de intensidad nominal por circuito, para montar suspendido	20,25000	€
BH43-2LXM	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a encastar	254,11000	€
BH43-2LXO	u	Projector d'alumini lineal de 950 mm de longitud, amb 27 leds, de 61 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a encastar	473,57000	€
BH4W2000	u	Parte proporcional de accesorios para carriles electrificados de alumbrado para montar suspendido	15,21000	€
BH4Y2000	u	Parte proporcional de elementos de sujeción para carriles electrificados de alumbrado para montar suspendido	7,96000	€
BH61RC9A	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lúmens, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto	105,70000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,30000	€
BH65-2IYY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	87,50000	€
BH65-2IJF	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	128,10000	€
BHA1-0FRB	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	21,33000	€
BHU6-1JZ2	u	Làmpara fluorescente compacta no integrada del tipo G-24-d2 de 18 W, luz de color estándar y un índice de rendimiento del color de 70 a 85	5,40000	€
BHU6-H64H	u	Làmpada fluorescent amb casquet G24q-3, de 26 W de potència màxima, 230 V de tensió d'alimentació, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=82	5,17000	€
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,33000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ13B81R	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu superior	174,24000	€
BJ14BC1N	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu superior	142,16000	€
BJ18KA3A	u	Aigüera de planxa d'acer esmaltada brillant amb una pica i escriptori, de 70 a 80 cm de llargària, de color fort i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	59,91000	€
BJ18KG3A	u	Aigüera de planxa d'acer esmaltada brillant amb dues piques, de 80 a 90 cm de llargària, de color fort i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	84,31000	€
BJ188-OPMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	28,04000	€
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,92000	€
BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	58,59000	€
BJ248125	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada 1''	102,56000	€
BJ2811BG	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	73,87000	€
BJA254A0	u	Escalfador acumulador elèctric de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	195,33000	€
BJMZ1PP5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 25mm, sortida roscada de diàmetre 13mm, per a façanes	10,41000	€
BM112110	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	49,97000	€
BM112120	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	44,11000	€
BM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitó, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	79,54000	€
BM1422D2	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, per a muntar superficialment	240,71000	€
BM236ABC	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor, i portes xapa d'acer pintada, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	255,27000	€
BM25-0T3X	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de	4,75000	€
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	39,02000	€
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	72,82000	€
BMSB31A0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	7,32000	€
BMSB7KA0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	9,01000	€
BMSBCMA0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida d'emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	7,79000	€
BMY0-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,69000	€
BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,35000	€
BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,58000	€
BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,29000	€
BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,60000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMX31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000	€
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de PN i preu alt	10,80000	€
BN316420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt	21,05000	€
BN317420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/4", de 16 bar de PN i preu alt	29,15000	€
BN318420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1 1/2", de 16 bar de PN i preu alt	41,56000	€
BP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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	0,64000	€
BP434A50	m	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	0,85000	€
BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,78000	€
BP74VFL0	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 46 unitats d'alçària, de 2200x600x1000 mm (alçària x amplària x fondària), de 4 compartiments, amb una porta de vidre securitzat amb pany i clau per compartiment, sense panells laterals i estructura fixa	2.900,20000	€
BP7Z1R78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	220,61000	€
BQ55-11P06	m2	Taulell de pedra sinteritzada, de 2 cm de gruix, amb acabat mat i preu alt	519,38000	€
BQ80-H6EZ	u	Campana extractora d'acer inoxidable AISI 304, per a ventilador a distància, amb plenum incorporat, de 5000 mm de llargària, 900 mm de fondària i 650 mm d'alçària, amb 10 filtres inclinats de malla d'alta eficàcia disposats en línia, doble sistema de recollida i drenatge de greixos i canal primetral de recollida de greixos inclinat, per a fixar al parament	3.482,49000	€
MBX0001	m2	Rotlle de cartró de protecció de material en superfície	1,80000	€
MBX0002	u	Mobiliari office de melamina	6.850,00000	€
PUX0001	m2	Paviment de poliureta cimentós en dues capes.	46,50000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		91,78000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	25,38000 =	27,91800	
			Subtotal:		27,91800	27,91800
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,05000 =	1,23000	
			Subtotal:		1,23000	1,23000
Materials						
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	18,47000 =	28,62850	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	138,20000 =	20,73000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	2,04000 =	0,36720	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	19,42000 =	12,62300	
			Subtotal:		62,34870	62,34870
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,27918
			COST DIRECTE			91,77588
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,77588
B07F-0LSR	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		208,82000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,300 /R x	25,38000 =	32,99400	
			Subtotal:		32,99400	32,99400
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,900 /R x	2,05000 =	1,84500	
			Subtotal:		1,84500	1,84500
Materials						
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000 x	0,32000 =	80,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500 x	20,85000 =	31,27500	
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250 x	247,88000 =	61,97000	
			Subtotal:		173,65300	173,65300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,32994
		COST DIRECTE				208,82194
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,82194
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		96,01000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	25,38000		
		Subtotal:		25,38000	25,38000	
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500		
		Subtotal:		1,43500	1,43500	
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 138,20000 =	34,55000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,04000 =	0,40800		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 20,85000 =	33,98550		
		Subtotal:		68,94350	68,94350	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,25380
		COST DIRECTE				96,01230
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,01230
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		120,52000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 25,38000 =	25,38000		
		Subtotal:		25,38000	25,38000	
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,05000 =	1,43500		
		Subtotal:		1,43500	1,43500	
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x 20,85000 =	30,85800		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 2,04000 =	0,40800		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x 138,20000 =	62,19000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:		93,45600	93,45600
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25380
			COST DIRECTE			120,52480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,52480
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,31000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	29,42000 =	0,14710	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	26,12000 =	0,13060	
			Subtotal:		0,27770	0,27770
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,96000 =	1,00800	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	1,90000 =	0,01938	
			Subtotal:		1,02738	1,02738
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00278
			COST DIRECTE			1,30786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,30786
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		87,47000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	20,59000 =	20,59000	
			Subtotal:		20,59000	20,59000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,71000 =	1,19700	
			Subtotal:		1,19700	1,19700
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,04000 =	25,90080	
			Subtotal:		65,48080	65,48080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,20590
		COST DIRECTE	87,47370
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	87,47370

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	AJX0001	u	Neteja diaria de l'obra	Rend.: 1,000		25,78	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				COST DIRECTE			24,55000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,22750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,77750
	EAWS1220	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 545 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, fixat a la paret	Rend.: 1,000		71,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,17000 =	4,23400	
				Subtotal:		9,16400	9,16400
Materials							
	BAWS1220	u	Retenidor electromagnètic per a porta tallafocs de fulles batents, amb polsador de desbloqueig, i amb braç extensible, força de retenció de 545 N, 24 V c.c. de tensió d'alimentació, amb placa ferromagnètica articulada, segons la norma UNE-EN 1155, per a col·locació mural	1,000 x	59,23000 =	59,23000	
				Subtotal:		59,23000	59,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13746
				COST DIRECTE			68,53146
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,42657
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,95803
	EAWZQC02	u	Modul d'alimentació per a retinidor elecromagnètic per a porta tallafoc	Rend.: 0,069		329,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	24,65000 =	89,31159	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	21,17000 =	76,70290	
				Subtotal:		166,01449	166,01449
Materials							
	BAVZQC02	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, per a muntar superficialment	1,000 x	144,00000 =	144,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			144,00000	144,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		4,15036
				COST DIRECTE				314,16485
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		15,70824
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				329,87309
P-2	ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			20,28	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	= 3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	= 8,87400	
				Subtotal:			12,67920	12,67920
Materials								
	BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	2,01000	= 2,01000	
	BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	0,02000	= 0,02000	
	BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	1,250	x	3,53000	= 4,41250	
				Subtotal:			6,44250	6,44250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19019
				COST DIRECTE				19,31189
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,96559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,27748
P-3	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000			20,82	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	= 3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	= 8,87400	
				Subtotal:			12,67920	12,67920
Materials								
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000	= 0,04000	
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,33000	= 2,33000	
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,250	x	3,67000	= 4,58750	
				Subtotal:			6,95750	6,95750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19019
			COST DIRECTE				19,82689
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,99134
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,81823

P-4	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				22,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	=	3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	=	8,87400	
				Subtotal:				12,67920	12,67920
Materials									
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	3,25000	=	3,25000	
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,250	x	4,10000	=	5,12500	
				Subtotal:				8,42500	8,42500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,19019
			COST DIRECTE						21,29439
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%				1,06472
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,35911

P-5	ED116571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				27,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	=	3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	=	8,87400	
				Subtotal:				12,67920	12,67920
Materials									
	BD136570	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic	1,250	x	6,02000	=	7,52500	
	BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	5,91000	=	5,91000	
	BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
				Subtotal:				13,50500	13,50500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19019
			COST DIRECTE				26,37439
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,31872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,69311

P-6	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				39,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	=	3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	=	8,87400	
				Subtotal:				12,67920	12,67920
Materials									
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000	=	0,19000	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	12,40000	=	12,40000	
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,250	x	9,60000	=	12,00000	
				Subtotal:				24,59000	24,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,19019	
			COST DIRECTE					37,45939	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			1,87297	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,33236	

P-7	ED116871	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000				47,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	21,14000	=	3,80520	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,65000	=	8,87400	
				Subtotal:				12,67920	12,67920
Materials									
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000	x	15,45000	=	15,45000	
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,250	x	13,63000	=	17,03750	
				Subtotal:				32,74750	32,74750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19019
				COST DIRECTE			45,61689
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,28084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,89773
ED15G271	m		Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		11,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	21,17000 =	2,32870	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,220 /R x	23,85000 =	5,24700	
				Subtotal:		7,57570	7,57570
Materials							
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000 x	0,01000 =	0,01000	
	BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,330 x	0,67000 =	0,22110	
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,500 x	0,73000 =	1,82500	
	BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,400 x	0,74000 =	1,03600	
				Subtotal:		3,09210	3,09210
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11364
				COST DIRECTE			10,78144
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,53907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,32051
ED15G371	m		Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		11,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,220 /R x	23,85000 =	5,24700	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	21,17000 =	2,32870	
				Subtotal:		7,57570	7,57570
Materials							
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,330 x	0,73000 =	0,24090	
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	2,500 x	0,73000 =	1,82500	
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,400 x	0,94000 =	1,31600	
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x	0,01000 =	0,01000	
				Subtotal:		3,39190	3,39190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11364
				COST DIRECTE				11,08124
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,55406
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,63530
ED15G471	m		Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				11,94 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	21,17000 =	2,54040	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	23,85000 =	5,72400	
				Subtotal:			8,26440	8,26440
Materials								
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	0,330	x	1,16000 =	0,38280	
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 32 i 50 mm	1,250	x	0,73000 =	0,91250	
	BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,400	x	1,19000 =	1,66600	
				Subtotal:			2,98130	2,98130
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12397
				COST DIRECTE				11,36967
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,56848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,93815
ED15G571	m		Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				13,21 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	21,17000 =	2,54040	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,240	/R x	23,85000 =	5,72400	
				Subtotal:			8,26440	8,26440
Materials								
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,900	x	1,19000 =	1,07100	
	BDW3B500	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	0,330	x	1,95000 =	0,64350	
	BDY3B500	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	1,000	x	0,03000 =	0,03000	
	BD13157B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	1,75000 =	2,45000	
				Subtotal:			4,19450	4,19450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,12397
				COST DIRECTE				12,58287
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,62914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,21201
ED15G771	m		Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				17,18 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,280	/R x	23,85000 =	6,67800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	21,17000 =	2,96380	
				Subtotal:			9,64180	9,64180
Materials								
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,08000 =	0,08000	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,42000 =	1,78860	
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,19000 =	0,79730	
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	2,79000 =	3,90600	
				Subtotal:			6,57190	6,57190
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,14463
				COST DIRECTE				16,35833
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,81792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,17624
ED15G871	m		Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				20,03 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,85000 =	7,15500	
				Subtotal:			10,33050	10,33050
Materials								
	BD1Z2300	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670	x	2,28000 =	1,52760	
	BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, per a encolar	1,400	x	3,18000 =	4,45200	
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,11000 =	0,11000	
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	7,57000 =	2,49810	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			8,58770	8,58770
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15496
				COST DIRECTE				19,07316
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,95366
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,02682
ED15N511	m		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000			23,98	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,85000 =	7,15500	
				Subtotal:			10,33050	10,33050
Materials								
	BD136570	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, amb junt elàstic	1,400	x	6,02000 =	8,42800	
	BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,000	x	0,07000 =	0,07000	
	BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,330	x	5,91000 =	1,95030	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,900	x	2,12000 =	1,90800	
				Subtotal:			12,35630	12,35630
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,15496
				COST DIRECTE				22,84176
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,14209
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,98385
ED15N611	m		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000			30,54	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	21,17000 =	3,81060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	23,85000 =	8,58600	
				Subtotal:			12,39660	12,39660
Materials								
	BD136670	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 90 mm, amb junt elàstic	1,400	x	8,84000 =	12,37600	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	2,12000 =	1,42040	
	BDW3E600	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=90 mm	0,330	x	7,93000 =	2,61690	
	BDY3E600	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=90 mm	1,000	x	0,09000 =	0,09000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		16,50330	16,50330
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18595
				COST DIRECTE			29,08585
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,45429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,54014
ED15N711	m		Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		33,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x	21,17000 =	3,81060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	23,85000 =	8,58600	
				Subtotal:		12,39660	12,39660
Materials							
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000 x	0,19000 =	0,19000	
	BD1Z4200	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670 x	2,12000 =	1,42040	
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,400 x	9,60000 =	13,44000	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,330 x	12,40000 =	4,09200	
				Subtotal:		19,14240	19,14240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18595
				COST DIRECTE			31,72495
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,58625
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,31120
P-8	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000		41,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	23,85000 =	9,06300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,190 /R x	21,17000 =	4,02230	
				Subtotal:		13,08530	13,08530
Materials							
	BDY3E800	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=125 mm	1,000 x	0,26000 =	0,26000	
	BD1Z4300	u	Brida per a tub de polipropilè de diàmetre entre 125 i 160 mm	0,670 x	3,16000 =	2,11720	
	BDW3E800	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=125 mm	0,330 x	15,45000 =	5,09850	
	BD136870	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, amb junt elàstic	1,400 x	13,63000 =	19,08200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	26,55770		26,55770
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19628
				COST DIRECTE			39,83928
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,99196
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,83124
P-9	EDT12M01	u	Boca d'aspiració per a sistemes centralitzats, metàl·lica per a connectar tub, encastada en parament vertical	Rend.: 1,000			44,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	21,17000 =	4,23400	
				Subtotal:		9,16400	9,16400
Materials							
	BDT12M00	u	Boca d'aspiració per a sistemes centralitzats, metàl·lica, per a connectar tub	1,000 x	33,14000 =	33,14000	
				Subtotal:		33,14000	33,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13746
				COST DIRECTE			42,44146
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,12207
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,56353
P-10	EE42H4S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment	Rend.: 1,000			7,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	21,14000 =	2,11400	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	24,65000 =	2,46500	
				Subtotal:		4,57900	4,57900
Materials							
	BE42H4S0	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits	1,020 x	2,34000 =	2,38680	
				Subtotal:		2,38680	2,38680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06869
				COST DIRECTE			7,03449
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35172
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,38621

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		14,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330 x	5,42000 =	1,78860	
	BE42Q110	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020 x	2,97000 =	3,02940	
				Subtotal:		4,81800	4,81800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			14,11337
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,70567
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,81904
P-12	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		14,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BEW43000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 100 mm de diàmetre	0,330 x	4,90000 =	1,61700	
	BE42Q310	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020 x	2,38000 =	2,42760	
				Subtotal:		4,04460	4,04460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			13,33997
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,66700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,00697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-14	EE42Q912	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		32,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	21,14000 =	10,57000	
				Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials							
	BE42Q910	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020 x	4,90000 =	4,99800	
	BEW49000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330 x	7,15000 =	2,35950	
				Subtotal:		7,35750	7,35750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34343
				COST DIRECTE			30,59593
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,52980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,12572
P-15	EE42QD12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		34,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	21,14000 =	10,57000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500	
				Subtotal:		22,89500	22,89500
Materials							
	BEW4A000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 315 mm de diàmetre	0,330 x	7,33000 =	2,41890	
	BE42QD10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm	1,020 x	6,74000 =	6,87480	
				Subtotal:		9,29370	9,29370
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34343
				COST DIRECTE			32,53213
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,62661
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,15873

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EE51LQ10HI8P	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 recobriment exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras	Rend.: 1,000		39,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320 /R x	21,14000 =	6,76480	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320 /R x	24,65000 =	7,88800	
				Subtotal:		14,65280	14,65280
Materials							
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 x	0,26000 =	0,26000	
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500 x	4,85000 =	2,42500	
	BE51LQ11H	m2	Panell rígid CLIMAVER NETO de llana de vidre ISOVER d'alta densitat, revestit per la cara exterior amb alumini (alumini+malla de fibra de vidre+kraft) que actúa com a barrera de vapor i per la cara interior amb teixit NETO de vidre reforçat de color negre d'alta absorció acústica i resistència mecànica, de 25 mm de gruix, llargària de 3,00 m i ampla de 1,19 m, complint la norma UNE-EN 14303 "Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación", amb una conductivitat tèrmica de 0,032 a 0,038 W/(m·K), un coeficient d'absorció acústica, AW, ?w 0,85, classe de reacció al foc B-s1-d0, clase d'estanquitat D, una resistència a la pressió de 800 PA, línies de marcat MTR i codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1., ref. 24424 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,150 x	17,20000 =	19,78000	
				Subtotal:		22,46500	22,46500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21979
				COST DIRECTE			37,33759
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,86688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,20447

EEGJ2L30	u		Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 40 kW i una potència calorífica nominal de 45 kW, amb un EER aproximat de 3.5 i un COP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt, col·locada sobre suport	Rend.: 0,010		16.452,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	24,65000 =	7.395,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,14000 =	6.342,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			13.737,00000	13.737,00000
Materials								
	BEGJ2L30	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 12.5 kW i una potència calorífica nominal de 14 kW, amb un EER aproximat de 3.5 i un COP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt	1,000	x	1.713,00000	=	1.713,00000
	BEZF2160	u	Suport mural reforçat d'acer lacat de 2 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 150 kg	1,000	x	12,45000	=	12,45000
	BEZF7430	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 45 kg, rosca M-8	1,000	x	0,75000	=	0,75000
				Subtotal:			1.726,20000	1.726,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		206,05500
				COST DIRECTE				15.669,25500
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		783,46275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16.452,71775
	EEGJ2N30	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 56 kW i una potència calorífica nominal de 63 kW, amb un EER aproximat de 3.5 i un COP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt, col·locada sobre suport	Rend.: 0,003				51.052,31 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000	/R x	24,65000	=	24.650,00000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000	/R x	21,14000	=	21.140,00000
				Subtotal:			45.790,00000	45.790,00000
Materials								
	BEZF2160	u	Suport mural reforçat d'acer lacat de 2 mm de gruix, per a una càrrega màxima de 150 kg	1,000	x	12,45000	=	12,45000
	BEZF7430	u	Conjunt de silentblocks cònics de cautxú, per a una càrrega unitària màxima de 45 kg, rosca M-8	1,000	x	0,75000	=	0,75000
	BEGJ2N30	u	Unitat exterior d'expansió directa amb una potència frigorífica nominal de 14 kW i una potència calorífica nominal de 16 kW, amb un EER aproximat de 3.5 i un COP aproximat de 4, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motor tipus DC Inverter i compressor tipus hermètic rotatiu, gas refrigerant R410A, de preu alt	1,000	x	2.131,20000	=	2.131,20000
				Subtotal:			2.144,40000	2.144,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		686,85000
				COST DIRECTE				48.621,25000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2.431,06250
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51.052,31250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EEGM6320	u		Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 1.7 kW i una potència calorífica màxima de 1.9 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 0,130	1.610,64	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	24,65000 =	568,84615	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,14000 =	487,84615	
				Subtotal:		1.056,69230	1.056,69230
Materials							
	BEGM7320	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2 kW i una potència calorífica màxima de 2.5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000 x	461,40000 =	461,40000	
				Subtotal:		461,40000	461,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		15,85038
				COST DIRECTE			1.533,94268
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		76,69713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.610,63982
EEGM6330	u		Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2.2 kW i una potència calorífica màxima de 2.5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 0,128	1.667,30	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	24,65000 =	577,73438	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,14000 =	495,46875	
				Subtotal:		1.073,20313	1.073,20313
Materials							
	BEGM7330	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2.5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000 x	498,60000 =	498,60000	
				Subtotal:		498,60000	498,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 16,09805
			COST DIRECTE	1.587,90118
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 79,39506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.667,29624

EEGM6350	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 3.6 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 0,123	1.745,92	€
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A013G000	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	21,14000 =	515,60976
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	24,65000 =	601,21951
			Subtotal:		1.116,82927 1.116,82927
Materials					
BEGM7350	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 3.5 kW i una potència calorífica màxima de 4 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000 x	529,20000 =	529,20000
			Subtotal:		529,20000 529,20000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	16,75244
			COST DIRECTE		1.662,78171
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	83,13909
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.745,92079

EEGM6380	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 2.8 kW i una potència calorífica màxima de 3.2 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 0,183	1.690,38	€
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	24,65000 =	538,79781
A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	21,14000 =	462,07650
			Subtotal:		1.000,87431 1.000,87431
Materials					
BEGM7380	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 5 kW i una potència	1,000 x	594,00000 =	594,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
calorífica màxima de 6 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt				Subtotal:	594,00000	594,00000	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		15,01311	
COST DIRECTE						1.609,88742	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		80,49437	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.690,38180	
EEGM63A0	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 4.5 kW i una potència calorífica màxima de 5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt, encastada en el cel ras	Rend.: 0,159		1.889,19	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000 /R x	21,14000 =	531,82390		
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000 /R x	24,65000 =	620,12579		
				Subtotal:	1.151,94969	1.151,94969	
Materials							
BEGM73A0	u	Unitat interior de cassette de 4 vies de sortida d'aire, dimensions de l'encastament 600x600 mm, amb una potència frigorífica màxima de 6 kW i una potència calorífica màxima de 7 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu alt	1,000 x	630,00000 =	630,00000		
				Subtotal:	630,00000	630,00000	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		17,27925	
COST DIRECTE						1.799,22894	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		89,96145	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.889,19038	
P-16	EEGN1230	u	Kit distribuïdor de dos sortires	Rend.: 0,721		393,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	21,14000 =	58,64078		
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	24,65000 =	68,37725		
				Subtotal:	127,01803	127,01803	
Materials							
BEGN1230	u	Unitat interior de conducte amb una potència frigorífica màxima de 2.5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, pressió estàtica màxima	1,000 x	246,00000 =	246,00000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			disponible de 50 bar, de baixa silueta, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu mitjà				
				Subtotal:	246,00000		246,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,90527
			COST DIRECTE				374,92330
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			18,74617
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				393,66947
	EEGN1430	u	Unitat interior de conducte amb una potència frigorífica màxima de 2.2 kW i una potència calorífica màxima de 2.5 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, pressió estàtica màxima disponible de 50 bar, de baixa silueta, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior, muntada superficialment	Rend.: 0,117		1.325,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,000 /R x	24,65000 =	421,36752	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000 /R x	21,14000 =	361,36752	
				Subtotal:		782,73504	782,73504
Materials	BEGN1430	u	Unitat interior de conducte amb una potència frigorífica màxima de 2.5 kW i una potència calorífica màxima de 3 kW, alimentació elèctrica monofàsica de 230 V, motor DC Inverter, pressió estàtica màxima disponible de 50 bar, de baixa silueta, gas refrigerant R410A, nivell de potència acústica segons REGLAMENTO (UE) 206/2012, de preu superior	1,000 x	468,00000 =	468,00000	
				Subtotal:		468,00000	468,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			11,74103
			COST DIRECTE				1.262,47607
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			63,12380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.325,59987
P-17	EEK1773B	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		27,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEK1773B	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 200x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45°, totes en el mateix sentit i per a fixar al bastiment	1,000	x	12,29000	=	12,29000
						Subtotal:		12,29000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20606
			COST DIRECTE					26,23306
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	1,31165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,54471
	EEK17A3D	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	Rend.: 0,292				68,18 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	21,14000	=	21,71918
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,65000	=	25,32534
						Subtotal:		47,04452
Materials								
	BEK17A3D	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	1,000	x	17,18000	=	17,18000
						Subtotal:		17,18000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,70567
			COST DIRECTE					64,93019
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,24651
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					68,17670
P-18	EEK19N48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastimen	Rend.: 1,000				116,24 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,350	/R x	21,14000	=	7,39900
						Subtotal:		16,02650
Materials								
	BEK19N48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 825x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment	1,000	x	94,44000	=	94,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	94,44000		94,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24040
				COST DIRECTE			110,70690
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,53534
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,24224
EEK1AQ48	u		Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 800x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastimen	Rend.: 1,000		145,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	24,65000 =	9,86000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	21,14000 =	8,45600	
				Subtotal:		18,31600	18,31600
Materials							
	BEK1AQ48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 1025x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb lamel·les deflectores verticals i comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment	1,000 x	120,18000 =	120,18000	
				Subtotal:		120,18000	120,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			138,77074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,93854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,70928
EEK1AT48	u		Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 1200x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastimen	Rend.: 1,000		177,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	24,65000 =	9,86000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	21,14000 =	8,45600	
				Subtotal:		18,31600	18,31600
Materials							
	BEK1AT48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 1225x125 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb lamel·les deflectores verticals i comporta de regulació de cabal tipus corredissa i per a fixar al bastiment	1,000 x	150,43000 =	150,43000	
				Subtotal:		150,43000	150,43000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			169,02074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,45104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			177,47178
EEKP6311	u		Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm d'amplària i 250 mm d'alçària col·locada entre els conductes	Rend.: 1,000		195,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	21,14000 =	8,45600	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	24,65000 =	9,86000	
				Subtotal:		18,31600	18,31600
Materials							
	BEKP6310	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 400 mm d'amplària i 250 mm d'alçària	1,000 x	167,50000 =	167,50000	
				Subtotal:		167,50000	167,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			186,09074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,30454
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			195,39528
P-19	EEKQ42A1	u	Comporta antiretorn d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col·locada	Rend.: 1,000		109,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	24,65000 =	9,86000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	21,14000 =	8,45600	
				Subtotal:		18,31600	18,31600
Materials							
	BEKQ42A1	u	Regulador de cabal circular d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament	1,000 x	85,62000 =	85,62000	
				Subtotal:		85,62000	85,62000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27474
				COST DIRECTE			104,21074
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,21054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,42128

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EEM93AD1	u		Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	Rend.: 1,000		233,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BEM93AD1	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dB(A), d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000 x	207,98000 =	207,98000	
				Subtotal:		207,98000	207,98000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,34343
				COST DIRECTE			222,06043
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,10302
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			233,16345
EEMHU150	u		Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1200 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 450 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat	Rend.: 1,000		3.195,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	7,500 /R x	24,65000 =	184,87500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	7,500 /R x	21,14000 =	158,55000	
				Subtotal:		343,42500	343,42500
Materials							
	BEMHU150	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 450 W de potència elèctrica total absorbida	1,000 x	2.691,00000 =	2.691,00000	
				Subtotal:		2.691,00000	2.691,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		8,58563
				COST DIRECTE			3.043,01063
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		152,15053
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.195,16116

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	EEMHU200	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 2000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat	Rend.: 0,085		7.303,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000 /R x	24,65000 =	2.320,00000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000 /R x	21,14000 =	1.989,64706	
				Subtotal:		4.309,64706	4.309,64706
Materials							
	BEMHU200	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 1500 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida	1,000 x	2.538,13000 =	2.538,13000	
				Subtotal:		2.538,13000	2.538,13000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		107,74118
				COST DIRECTE			6.955,51824
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		347,77591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7.303,29415
P-22	EEN11511	u	Legalització instal·lació termiques	Rend.: 0,003		1.663,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	21,14000 =	704,66667	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	24,65000 =	821,66667	
				Subtotal:		1.526,33334	1.526,33334
Materials							
	BEN11511	u	Filtro de aire de panel de alta eficacia, de la clase F-5 según la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm y de 48 mm de espesor, marco de acero galvanizado, caudal nominal de 780 m3/h y caída de presión inicial de 65 Pa, con un rendimiento medio fotométrico del 50 %	1,000 x	35,36000 =	35,36000	
				Subtotal:		35,36000	35,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		22,89500
				COST DIRECTE			1.584,58834
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		79,22942
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.663,81776

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	EEN11613	u	Legalització instal·lació contra incendis	Rend.: 0,005		1.014,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	21,14000 =	422,80000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	24,65000 =	493,00000	
				Subtotal:		915,80000	915,80000
Materials							
	BEN11613	u	Filtro de aire de panel de alta eficacia, de la clase F-6 según la norma UNE-EN 779, de 287x287 mm y de 135 mm de espesor, marco de plástico con pestaña, caudal nominal de 900 m3/h y caída de presión inicial de 70 Pa, con un rendimiento medio fotométrico del 60 %	1,000 x	37,11000 =	37,11000	
				Subtotal:		37,11000	37,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		13,73700
				COST DIRECTE			966,64700
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		48,33235
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.014,97935
P-24	EEV2C002	u	Termòstat diferencial amb 2 sondes de temperatura per a sistemes solars, preu alt, muntat superficialment	Rend.: 0,063		246,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,150 /R x	24,65000 =	58,69048	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,183 /R x	21,14000 =	61,40667	
				Subtotal:		120,09715	120,09715
Materials							
	BEV2C002	u	Termòstat diferencial amb 2 sondes de temperatura per a sistemes solars, preu alt, per a muntar superficialment	1,000 x	112,75000 =	112,75000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000 x	0,15000 =	0,30000	
				Subtotal:		113,05000	113,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,80146
				COST DIRECTE			234,94861
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,74743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			246,69604
	EEV32AA1	u	Conjunt split de pared i unitat exterior nomes refrigeració 5kW per a espais tècnics	Rend.: 0,100		2.782,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,250 /R x	21,17000 =	476,32500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW5AAB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	5,01000	=	0,75150
	BF5AA300	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	20,16000	=	20,56320
	BFY5CT00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1''1/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,96000	=	0,58800
	B0A71C00	u	Abraçadora metàl·lica, de 28 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,31000	=	0,09300
				Subtotal:				21,99570
								21,99570
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,08951
				COST DIRECTE				28,05221
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,40261
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,45482
	EF5AB4B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''3/8 '' 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	Rend.: 1,000				42,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,145	/R x	21,25000	=	3,08125
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,145	/R x	24,65000	=	3,57425
				Subtotal:				6,65550
								6,65550
Materials								
	BFY5CV00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1''3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	2,64000	=	0,79200
	BFW5ABB0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1''3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,150	x	5,79000	=	0,86850
	BF5AB400	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1.25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	31,49000	=	32,11980
	B0A71E00	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	0,300	x	0,34000	=	0,10200
				Subtotal:				33,88230
								33,88230
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09983
				COST DIRECTE				40,63763
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,03188
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,66951

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.:	1,000	7,12	€
EF5B24B1 m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 24,65000 =	1,72550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 21,17000 =	1,48190	
				Subtotal:		3,20740	3,20740
Materials							
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 0,81000 =	0,82620	
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 1,61000 =	2,41500	
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 0,46000 =	0,13800	
	B0A71100	u	Abraçadora metàl·lica, de 6 mm de diàmetre interior	0,560	x 0,26000 =	0,14560	
				Subtotal:		3,52480	3,52480
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04811
				COST DIRECTE			6,78031
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33902
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,11933
P-26	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.:	1,000	8,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x 24,65000 =	2,21850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x 21,17000 =	1,90530	
				Subtotal:		4,12380	4,12380
Materials							
	B0A71300	u	Abraçadora metàl·lica, de 10 mm de diàmetre interior	0,560	x 0,27000 =	0,15120	
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 1,22000 =	1,24440	
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 0,88000 =	0,26400	
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 1,60000 =	2,40000	
				Subtotal:		4,05960	4,05960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06186
			COST DIRECTE				8,24526
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,41226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,65752

P-27	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			9,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	/R x 21,17000 =	2,01115		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x 24,65000 =	2,34175		
				Subtotal:		4,35290	4,35290	
Materials								
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 0,97000 =	0,29100		
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 1,56000 =	2,34000		
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 1,65000 =	1,68300		
	B0A71400	u	Abraçadora metàl·lica, de 12 mm de diàmetre interior	0,560	x 0,27000 =	0,15120		
				Subtotal:		4,46520	4,46520	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06529	
			COST DIRECTE				8,88339	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,44417	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,32756	

P-28	EF5B64B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			9,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x 24,65000 =	2,58825		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,105	/R x 21,17000 =	2,22285		
				Subtotal:		4,81110	4,81110	
Materials								
	BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 2,06000 =	2,10120		
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 0,98000 =	1,47000		
	BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure frigorífic de 5/8 '' de diàmetre nominal, per a	0,300	x 1,40000 =	0,42000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A71600	u	soldar per capilaritat Abraçadora metàl·lica, de 16 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,27000	=	0,15120
			Subtotal:					4,14240
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07217
			COST DIRECTE					9,02567
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,45128
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,47695
EF5B76B1	m		Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				15,96 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000	=	2,71150
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000	=	2,32870
			Subtotal:					5,04020
Materials								
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,500	x	1,62000	=	2,43000
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	6,91000	=	7,04820
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,50000	=	0,45000
	B0A71700	u	Abraçadora metàl·lica, de 18 mm de diàmetre interior	0,560	x	0,28000	=	0,15680
			Subtotal:					10,08500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07560
			COST DIRECTE					15,20080
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,76004
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,96084
P-29 EF5B86B1	m		Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capilaritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				18,02 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,17000	=	2,54040
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	24,65000	=	2,95800
			Subtotal:					5,49840
Materials								
	BFY5CR00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,75000	=	0,52500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW5A8B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 7/8 '' de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,69000	=	2,53500
	BF5B8300	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	8,07000	=	8,23140
	B0A71900	u	Abraçadora metàl·lica, de 22 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,29000	=	0,29000
			Subtotal:					11,58140
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,08248
			COST DIRECTE					17,16228
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,85811
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,02039
	EF912A84	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				16,43 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	21,17000	=	1,05850
			Subtotal:					13,38350
Materials								
	BF91PM84	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 14 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	1,10000	=	1,12200
	BFYB4W05	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 14 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	B0A75X00	u	Abraçadora plàstica, de 15 mm de diàmetre interior	1,600	x	0,27000	=	0,43200
	BFWB4W05	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 14 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	1,53000	=	0,45900
			Subtotal:					2,06300
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20075
			COST DIRECTE					15,64725
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,78236
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,42962
P-30	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				19,20 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	21,17000	=	1,16435
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	24,65000	=	13,55750
Subtotal:								14,72185
14,72185								
Materials								
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,07000	=	0,07000
	BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,76000	=	0,82800
	BF91PM8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	1,96000	=	1,99920
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450	x	0,31000	=	0,44950
Subtotal:								3,34670
								3,34670
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,22083
COST DIRECTE								18,28938
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	0,91447
COST EXECUCIÓ MATERIAL								19,20385

P-31	EF912A8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			21,14	€
------	----------	---	--	--------------	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	21,17000 =	1,16435
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	24,65000 =	13,55750
Subtotal:					14,72185	14,72185
Materials						
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300 x	0,37000 =	0,48100
	BFWB4505	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	3,48000 =	1,04400
	BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,10000 =	0,10000
	BF91PM8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020 x	3,50000 =	3,57000
Subtotal:					5,19500	5,19500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22083
				COST DIRECTE			20,13768
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,00688
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,14456
P-32	EF912A8E	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		23,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	21,17000 =	1,16435	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	24,65000 =	13,55750	
				Subtotal:		14,72185	14,72185
Materials							
	BF91PM8E	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020 x	5,07000 =	5,17140	
	B0A75E00	u	Abracadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200 x	0,49000 =	0,58800	
	BFWB4605	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	4,83000 =	1,44900	
	BFYB4605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,16000 =	0,16000	
				Subtotal:		7,36840	7,36840
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22083
				COST DIRECTE			22,31108
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,11555
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,42663
P-33	EF912A8G	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	Rend.: 1,000		29,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060 /R x	21,17000 =	1,27020	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	24,65000 =	14,79000	
				Subtotal:		16,06020	16,06020
Materials							
	BFWB4705	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	7,48000 =	2,24400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF91PM8G	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020	x	8,74000	=	8,91480
	B0A75F02	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,68000	=	0,74800
	BFYB4705	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,25000	=	0,25000
Subtotal:								12,15680
DESPESES AUXILIARS								0,24090
COST DIRECTE								28,45790
DESPESES INDIRECTES								1,42290
COST EXECUCIÓ MATERIAL								29,88080

P-34	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				5,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	21,17000	=	2,11700	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	24,65000	=	2,46500	
Subtotal:								4,58200	4,58200
Materials									
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFQ3349A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	0,90000	=	0,91800	
Subtotal:								0,96800	0,96800
DESPESES AUXILIARS									0,06873
COST DIRECTE									5,61873
DESPESES INDIRECTES									0,28094
COST EXECUCIÓ MATERIAL									5,89967

P-35	EFQ334BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				6,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000	=	2,32870
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000	=	2,71150
				Subtotal:				5,04020
Materials								5,04020
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	BFQ334BA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,18000	=	1,20360
				Subtotal:				1,25360
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,07560
			COST DIRECTE					6,36940
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,31847
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,68787

P-36	EFQ334CL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				6,87	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000	=	2,32870	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000	=	2,71150	
				Subtotal:				5,04020	5,04020
Materials									
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000	x	0,05000	=	0,05000	
	BFQ334CA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	1,35000	=	1,37700	
				Subtotal:				1,42700	1,42700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07560
				COST DIRECTE					6,54280
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,32714
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,86994

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-37	EFQ334DL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		7,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120 /R x	21,17000 =	2,54040	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	24,65000 =	2,95800	
				Subtotal:		5,49840	5,49840
Materials							
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
	BFQ334DA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	1,49000 =	1,51980	
				Subtotal:		1,56980	1,56980
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08248
				COST DIRECTE			7,15068
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35753
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,50821
	EFQ3G41L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		5,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	21,17000 =	1,69360	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	24,65000 =	1,97200	
				Subtotal:		3,66560	3,66560
Materials							
	BFQ3G41A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 6 mm, de 9 mm de gruix	1,020 x	1,18000 =	1,20360	
	BFYQ3020	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	1,000 x	0,05000 =	0,05000	
				Subtotal:		1,25360	1,25360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05498
				COST DIRECTE			4,97418
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24871
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,22289
	EFQ3G63L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		5,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	21,17000 =	1,69360	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	24,65000 =	1,97200	
				Subtotal:		3,66560	3,66560
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BFQ3G63A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 10 mm, de 13 mm de gruix	1,020 x	1,56000 =	1,59120	
				Subtotal:		1,68120	1,68120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05498
				COST DIRECTE			5,40178
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,27009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,67187
P-38	EFQ3G64L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		6,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085 /R x	21,17000 =	1,79945	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085 /R x	24,65000 =	2,09525	
				Subtotal:		3,89470	3,89470
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BFQ3G64A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 13 mm de gruix	1,020 x	1,69000 =	1,72380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		1,81380	1,81380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05842
				COST DIRECTE			5,76692
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,28835
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,05527
P-39	EFQ3G65L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		6,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	21,17000 =	1,90530	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	24,65000 =	2,21850	
				Subtotal:		4,12380	4,12380
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BFQ3G65A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix	1,020 x	1,94000 =	1,97880	
				Subtotal:		2,06880	2,06880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06186
				COST DIRECTE			6,25446
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,56718
P-40	EFQ3G66L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000		6,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x	24,65000 =	2,21850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x	21,17000 =	1,90530	
				Subtotal:		4,12380	4,12380
Materials							
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BFQ3G66A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	1,020 x	2,11000 =	2,15220	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
diàmetre exterior 18 mm, de 13 mm de gruix				
Subtotal:				2,24220
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				6,42786
DESPESES INDIRECTES				5,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,74925

P-41	EFQ3G67L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	7,11	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090 /R x 24,65000 =	2,21850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090 /R x 21,17000 =	1,90530	
			Subtotal:		4,12380	4,12380
Materials						
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000 x 0,09000 =	0,09000	
	BFQ3G67A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	1,020 x 2,45000 =	2,49900	
			Subtotal:		2,58900	2,58900
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06186
			COST DIRECTE			6,77466
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,33873
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,11339

	EFQ3G69L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000	7,96	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 24,65000 =	2,46500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 21,17000 =	2,11700	
			Subtotal:		4,58200	4,58200
Materials						
	BFQ3G69A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	1,020 x 2,78000 =	2,83560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,09000	=	0,09000
				Subtotal:		2,92560		2,92560
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,06873
				COST DIRECTE				7,57633
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,37882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,95515

P-42	EFQ3G6BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	Rend.: 1,000				8,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	21,17000	=	2,32870	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	24,65000	=	2,71150	
				Subtotal:				5,04020	5,04020
Materials									
	BFYQ3030	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 13 mm de gruix	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFQ3G6BA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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	1,020	x	2,95000	=	3,00900	
				Subtotal:				3,09900	3,09900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07560
				COST DIRECTE					8,21480
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,41074
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,62554

P-43	EG172131	u	Legaltizació instal·lació elèctrica	Rend.: 0,003				1.708,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,14000	=	352,33333	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	1.232,50000	
				Subtotal:				1.584,83333	1.584,83333
Materials									
	BG172131	u	Caja de derivación redonda de fundición de aluminio, de 60 mm de diámetro, con grado de protección antihumedad y para empotrar	1,000	x	18,78000	=	18,78000	
				Subtotal:				18,78000	18,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	23,77250
			COST DIRECTE			1.627,38583
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%	81,36929
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.708,75512

EG1AU008	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 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 550x450x175 mm, col·locat	Rend.: 1,000			343,15	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	21,14000 =	14,79800	
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	24,65000 =	17,25500	
			Subtotal:			32,05300	32,05300
Materials							
BG1AU008	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 2 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 550x450x175 mm	1,000	x	294,28000 =	294,28000	
			Subtotal:			294,28000	294,28000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,48080
			COST DIRECTE				326,81380
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		16,34069
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				343,15448

P-44	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm, col·locat	Rend.: 1,000		390,76	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,700	/R x	24,65000 =	17,25500	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,700	/R x	21,14000 =	14,79800	
			Subtotal:			32,05300	32,05300
Materials							
BG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i	1,000	x	339,62000 =	339,62000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x600x175 mm							
Subtotal:					339,62000		339,62000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,48080
COST DIRECTE							372,15380
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		18,60769
COST EXECUCIÓ MATERIAL							390,76148
EG1AU020	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 targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm, col·locat	Rend.: 1,000		499,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h		Ajudant electricista	0,700	/R x 21,14000 =	14,79800	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,700	/R x 24,65000 =	17,25500	
Subtotal:						32,05300	32,05300
Materials							
BG1AU020	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 targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x750x175 mm	1,000	x 443,56000 =	443,56000	
Subtotal:						443,56000	443,56000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,48080
COST DIRECTE							476,09380
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		23,80469
COST EXECUCIÓ MATERIAL							499,89848
P-45	EG1AU030	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 5 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targetes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions 550x900x175 mm, col·locat	Rend.: 1,000		554,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A013H000	h		Ajudant electricista	0,700	/R x 21,14000 =	14,79800	
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,700	/R x 24,65000 =	17,25500	
Subtotal:						32,05300	32,05300
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BG1AU030	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 5 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 550x900x175 mm	1,000	x	495,98000	=	495,98000	
						Subtotal:		495,98000	495,98000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,48080
						COST DIRECTE			528,51380
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	26,42569
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			554,93948
	EG1PUB40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 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 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	Rend.:	1,000			1.708,17	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	2,500	/R x	21,14000	=	52,85000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,500	/R x	24,65000	=	61,62500	
						Subtotal:		114,47500	114,47500
Materials									
	BG1PUB40	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 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 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	1,000	x	1.510,64000	=	1.510,64000	
						Subtotal:		1.510,64000	1.510,64000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,71713
						COST DIRECTE			1.626,83213
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	81,34161
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.708,17373

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-46	EG21H51J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	Rend.: 1,000		4,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,14000 =	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	24,65000 =	0,78880	
				Subtotal:		1,84580	1,84580
Materials							
	BG21H510	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	1,97000 =	2,00940	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
				Subtotal:		2,14940	2,14940
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02769
				COST DIRECTE			4,02289
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,20114
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,22403
P-47	EG225515	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		1,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,14000 =	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	24,65000 =	0,39440	
				Subtotal:		0,81720	0,81720
Materials							
	BG225510	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,25000 =	0,25500	
				Subtotal:		0,25500	0,25500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01226
				COST DIRECTE			1,08446
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05422
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,13868

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-48	EG225815	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000		1,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	24,65000 =	0,39440	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,14000 =	0,42280	
				Subtotal:		0,81720	0,81720
Materials							
	BG225810	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,45000 =	0,45900	
				Subtotal:		0,45900	0,45900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01226
				COST DIRECTE			1,28846
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,35288
P-49	EG22K515	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	Rend.: 1,000		1,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,14000 =	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	24,65000 =	0,39440	
				Subtotal:		0,81720	0,81720
Materials							
	BG22K510	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	1,020 x	0,29000 =	0,29580	
				Subtotal:		0,29580	0,29580
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01226
				COST DIRECTE			1,12526
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05626
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,18152

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	EG22K815	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 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	Rend.: 1,000		1,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	21,14000 =	0,42280	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	24,65000 =	0,39440	
				Subtotal:		0,81720	0,81720
Materials							
	BG22K810	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 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	1,020 x	0,53000 =	0,54060	
				Subtotal:		0,54060	0,54060
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01226
				COST DIRECTE			1,37006
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06850
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,43856
P-51	EG2DBGK8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		93,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,273 /R x	24,65000 =	6,72945	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,124 /R x	21,14000 =	2,62136	
				Subtotal:		9,35081	9,35081
Materials							
	BGY2ABK2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000 x	16,59000 =	16,59000	
	BG2DBGK0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000 x	34,46000 =	34,46000	
	BG2ZAAK0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	1,000 x	17,56000 =	17,56000	
	BGW2DBGK	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 400 mm d'amplària	1,000 x	11,38000 =	11,38000	
				Subtotal:		79,99000	79,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14026
				COST DIRECTE			89,48107
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,47405
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			93,95513
P-52	EG2DFGFB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		55,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,258 /R x	24,65000 =	6,35970	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,096 /R x	21,14000 =	2,02944	
				Subtotal:		8,38914	8,38914
Materials							
	BG2Z00AA	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	1,000 x	11,63000 =	11,63000	
	BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000 x	12,78000 =	12,78000	
	BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000 x	11,08000 =	11,08000	
	BGY2ABF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000 x	9,03000 =	9,03000	
				Subtotal:		44,52000	44,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12584
				COST DIRECTE			53,03498
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,65175
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,68673
	EG2DFGHB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000		70,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,124 /R x	21,14000 =	2,62136	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,323 /R x	24,65000 =	7,96195	
				Subtotal:		10,58331	10,58331
Materials							
	BG2Z00AA	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	1,000 x	11,63000 =	11,63000	
	BG2ZBAH0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	1,000 x	20,26000 =	20,26000	
	BG2DFGH0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	1,000 x	13,42000 =	13,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGY2ABH2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	11,07000	=	11,07000
						Subtotal:		56,38000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,15875
			COST DIRECTE					67,12206
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,35610
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,47816
	EG2DFGKB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	Rend.: 1,000				107,76 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,373	/R x	24,65000	=	9,19445
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,124	/R x	21,14000	=	2,62136
						Subtotal:		11,81581
	Materials							
	BG2Z00AA	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària	2,000	x	11,63000	=	23,26000
	BGY2ABK2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 400 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	16,59000	=	16,59000
	BG2ZBAK0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 400 mm d'amplària	1,000	x	34,79000	=	34,79000
	BG2DFGK0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm	1,000	x	16,00000	=	16,00000
						Subtotal:		90,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,17724
			COST DIRECTE					102,63305
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	5,13165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					107,76470
P-53	EG312196	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				6,46 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	21,14000	=	1,09928
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,65000	=	1,28180
						Subtotal:		2,38108

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG312190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	3,66000	=	3,73320
				Subtotal:				3,73320
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03572
				COST DIRECTE				6,15000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,30750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,45750
	EG3121B6	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000				11,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	21,14000	=	1,52208
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	24,65000	=	1,77480
				Subtotal:				3,29688
Materials								
	BG3121B0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 70 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	7,52000	=	7,67040
				Subtotal:				7,67040
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04945
				COST DIRECTE				11,01673
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,55084
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,56757
P-54	EG312224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				1,47 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000	=	0,31710
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975
				Subtotal:				0,68685
Materials								
	BG312220	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,69000	=	0,70380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,70380	0,70380
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01030
				COST DIRECTE				1,40095
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,07005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,47100
EG312322	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000			1,64	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000 =	0,31710	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
				Subtotal:			0,68685	0,68685
Materials								
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,85000 =	0,86700	
				Subtotal:			0,86700	0,86700
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01030
				COST DIRECTE				1,56415
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,07821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,64236
P-55	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,64	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,65000 =	0,36975	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	21,14000 =	0,31710	
				Subtotal:			0,68685	0,68685
Materials								
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,85000 =	0,86700	
				Subtotal:			0,86700	0,86700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01030
				COST DIRECTE			1,56415
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07821
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,64236
EG312332	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		1,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,14000 =	0,31710	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	24,65000 =	0,36975	
				Subtotal:		0,68685	0,68685
Materials							
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,17000 =	1,19340	
				Subtotal:		1,19340	1,19340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01030
				COST DIRECTE			1,89055
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,09453
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,98508
P-56	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		1,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	24,65000 =	0,29580	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	21,14000 =	0,25368	
				Subtotal:		0,54948	0,54948
Materials							
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,17000 =	1,19340	
				Subtotal:		1,19340	1,19340

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00824
COST DIRECTE							1,75112
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,08756
COST EXECUCIÓ MATERIAL							1,83868
EG312342	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		2,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	21,14000 =	0,31710	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	24,65000 =	0,36975	
				Subtotal:		0,68685	0,68685
Materials							
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,65000 =	1,68300	
				Subtotal:		1,68300	1,68300
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01030
COST DIRECTE							2,38015
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,11901
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,49916
EG312346	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		2,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	21,14000 =	0,25368	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	24,65000 =	0,29580	
				Subtotal:		0,54948	0,54948
Materials							
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,65000 =	1,68300	
				Subtotal:		1,68300	1,68300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,00824
COST DIRECTE							2,24072
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,11204
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,35276
EG312352	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		4,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,65000 =	0,98600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	21,14000 =	0,84560	
				Subtotal:		1,83160	1,83160
Materials							
	BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,30000 =	2,34600	
				Subtotal:		2,34600	2,34600
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02747
COST DIRECTE							4,20507
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,21025
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,41533
EG312356	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		4,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	24,65000 =	0,78880	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	21,14000 =	0,67648	
				Subtotal:		1,46528	1,46528
Materials							
	BG312350	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	2,30000 =	2,34600	
				Subtotal:		2,34600	2,34600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,02198
			COST DIRECTE	3,83326
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,19166
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,02492

P-57	EG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			4,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,14000 =	0,67648	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,65000 =	0,78880	
				Subtotal:			1,46528	1,46528
Materials								
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	2,97000 =	3,02940	
				Subtotal:			3,02940	3,02940
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02198
				COST DIRECTE				4,51666
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,22583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,74249

EG312562		m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000			6,70	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	21,14000	=	0,84560
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,65000	=	0,98600
				Subtotal:				1,83160
								1,83160
Materials								
	BG312560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	4,43000	=	4,51860
				Subtotal:				4,51860
								4,51860

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02747
				COST DIRECTE			6,37767
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,31888
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,69656
P-58	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		6,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	21,14000 =	0,67648	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	24,65000 =	0,78880	
				Subtotal:		1,46528	1,46528
Materials							
	BG312560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	4,43000 =	4,51860	
				Subtotal:		4,51860	4,51860
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02198
				COST DIRECTE			6,00586
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30029
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30615
	EG312592	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		20,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065 /R x	21,14000 =	1,37410	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x	24,65000 =	1,60225	
				Subtotal:		2,97635	2,97635
Materials							
	BG312590	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	16,02000 =	16,34040	
				Subtotal:		16,34040	16,34040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,04465
COST DIRECTE							19,36140
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,96807
COST EXECUCIÓ MATERIAL							20,32947
EG312596	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		19,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,052 /R x	21,14000 =	1,09928	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,052 /R x	24,65000 =	1,28180	
				Subtotal:		2,38108	2,38108
Materials							
	BG312590	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	16,02000 =	16,34040	
				Subtotal:		16,34040	16,34040
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,03572
COST DIRECTE							18,75720
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,93786
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,69506
EG312652	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		5,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	24,65000 =	0,98600	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	21,14000 =	0,84560	
				Subtotal:		1,83160	1,83160
Materials							
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	3,66000 =	3,73320	
				Subtotal:		3,73320	3,73320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02747
COST DIRECTE							5,59227
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,27961
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,87189
EG312656	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		5,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,032 /R x	24,65000 =	0,78880	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,032 /R x	21,14000 =	0,67648	
				Subtotal:		1,46528	1,46528
Materials							
	BG312650	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	3,66000 =	3,73320	
				Subtotal:		3,73320	3,73320
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02198
COST DIRECTE							5,22046
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,26102
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,48148
EG312682	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 4 x 25+16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000		15,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	21,14000 =	1,05700	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	24,65000 =	1,23250	
				Subtotal:		2,28950	2,28950
Materials							
	BG312680	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	12,44000 =	12,68880	
				Subtotal:		12,68880	12,68880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03434
			COST DIRECTE				15,01264
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,75063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,76327

P-59	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			0,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 24,65000 =	0,36975		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 21,14000 =	0,31710		
				Subtotal:		0,68685	0,68685	
Materials								
	BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,20000 =	0,20400		
				Subtotal:		0,20400	0,20400	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01030	
			COST DIRECTE				0,90115	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,04506	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,94621	

P-60	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 24,65000 =	0,36975		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 21,14000 =	0,31710		
				Subtotal:		0,68685	0,68685	
Materials								
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,31000 =	0,31620		
				Subtotal:		0,31620	0,31620	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01030
				COST DIRECTE				1,01335
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,05067
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,06402
EG3RA3F1	u		Connector senzill aèri per a sistema de connexió ràpida, tipus femella, de 3 pols, connectat a l'extrem del cable	Rend.: 1,000				4,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,080	/R x	24,65000 =	1,97200	
				Subtotal:			1,97200	1,97200
Materials								
	BG3RA3F0	u	Connector aèri per a sistema de connexió ràpida, tipus femella, de 3 pols	1,000	x	2,25000 =	2,25000	
				Subtotal:			2,25000	2,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02958
				COST DIRECTE				4,25158
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,21258
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,46416
EG3RA3M1	u		Connector senzill aèri per a sistema de connexió ràpida, tipus mascle, de 3 pols, connectat a l'extrem del cable	Rend.: 1,000				4,43 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,080	/R x	24,65000 =	1,97200	
				Subtotal:			1,97200	1,97200
Materials								
	BG3RA3M0	u	Connector aèri per a sistema de connexió ràpida, tipus mascle, de 3 pols	1,000	x	2,22000 =	2,22000	
				Subtotal:			2,22000	2,22000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02958
				COST DIRECTE				4,22158
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,21108
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,43266

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EG4114JD	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		82,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	24,65000 =	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
				Subtotal:		9,89750	9,89750
Materials							
	BG4114JD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 25 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	68,11000 =	68,11000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
				Subtotal:		68,53000	68,53000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14846
				COST DIRECTE			78,57596
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,92880
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,50476
EG4114JJ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		181,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	24,65000 =	8,13450	
				Subtotal:		12,36250	12,36250
Materials							
	BG4114JJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 50 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	159,73000 =	159,73000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
				Subtotal:		160,15000	160,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18544
				COST DIRECTE			172,69794
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,63490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,33283

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	EG4114JK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		188,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	24,65000 =	8,13450	
				Subtotal:		12,36250	12,36250
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	BG4114JK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 63 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	166,13000 =	166,13000	
				Subtotal:		166,55000	166,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,18544
				COST DIRECTE			179,09794
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	8,95490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			188,05283
P-62	EG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		37,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	BG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	26,23000 =	26,23000	
				Subtotal:		26,65000	26,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			35,94537
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,79727
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,74264
P-63	EG415D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		38,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	BG415D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	26,70000 =	26,70000	
				Subtotal:		27,12000	27,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			36,41537
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,82077
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,23614
	EG415DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		70,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	24,65000 =	5,66950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
				Subtotal:		9,89750	9,89750
Materials							
	BG415DJD	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	56,93000 =	56,93000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000
						Subtotal:		57,35000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14846
			COST DIRECTE					67,39596
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,36980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,76576
EG415DJF	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				74,16 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,65000	=	5,66950
						Subtotal:		9,89750
Materials								
	BG415DJF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	60,16000	=	60,16000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000
						Subtotal:		60,58000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14846
			COST DIRECTE					70,62596
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,53130
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					74,15726
EG415DJJ	u		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				172,27 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	24,65000	=	8,13450
						Subtotal:		12,36250
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000
	BG415DJJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	151,10000	=	151,10000
				Subtotal:				151,52000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18544
				COST DIRECTE				164,06794
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	8,20340
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,27133
EG415DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000					181,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	24,65000	=	8,13450
				Subtotal:				12,36250
Materials								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,42000	=	0,42000
	BG415DJK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	160,28000	=	160,28000
				Subtotal:				160,70000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18544
				COST DIRECTE				173,24794
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	8,66240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				181,91033
P-64	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				101,08 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,65000	=	8,62750
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800
				Subtotal:				12,85550
								12,85550
Materials								
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000
	BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	82,84000	=	82,84000
				Subtotal:				83,22000
								83,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19283
				COST DIRECTE				96,26833
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,81342
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				101,08175

EG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	181,65	€
			Unitats	Preu	Parcial
					Import
Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 24,65000 =	12,32500
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 21,14000 =	4,22800
				Subtotal:	16,55300
Materials					
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x 0,38000 =	0,38000
	BG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), 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 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 155,82000 =	155,82000
				Subtotal:	156,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,24830
			COST DIRECTE	173,00130
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 8,65006
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	181,65136

EG4242JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	Rend.: 1,000	373,05	€
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500
			Subtotal:		16,55300 16,55300
Materials					
BG4242JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 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	1,000 x	338,10000 =	338,10000
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,38000 =	0,38000
			Subtotal:		338,48000 338,48000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24830
			COST DIRECTE		355,28130
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	17,76406
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		373,04536

EG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, 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	Rend.: 1,000	98,79	€
			Unitats	Preu	Parcial Import
Ma d'obra					
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	24,65000 =	8,62750
A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800
			Subtotal:		12,85550 12,85550
Materials					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG42439H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	80,66000	=	80,66000
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000
				Subtotal:				81,04000
								81,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,19283
				COST DIRECTE				94,08833
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,70442
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,79275
P-65	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, 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	Rend.: 1,000				156,40 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	21,14000	=	4,22800
				Subtotal:				16,55300
								16,55300
Materials								
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,38000	=	0,38000
	BG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 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	1,000	x	131,77000	=	131,77000
				Subtotal:				132,15000
								132,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,24830
				COST DIRECTE				148,95130
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	7,44756
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,39886

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EG4243JK	u		Interruptor diferencial de la classe AC, 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	Rend.: 1,000		200,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	24,65000 =	12,32500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
				Subtotal:		16,55300	16,55300
Materials							
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
	BG4243JK	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 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	1,000 x	173,75000 =	173,75000	
				Subtotal:		174,13000	174,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24830
				COST DIRECTE			190,93130
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,54656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,47786
EG42G3LN	u		Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0.3 A de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		168,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,600 /R x	24,65000 =	14,79000	
				Subtotal:		19,01800	19,01800
Materials							
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,38000 =	0,38000	
	BG42G3LN	u	Bloc diferencial de la classe AC, gamma industrial, de fins a 125 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, temps de retard de 0 ms, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma, UNE-EN 61009-1, de 5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	141,21000 =	141,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		141,59000	141,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28527
				COST DIRECTE			160,89327
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,04466
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,93793
P-66	EG48B44C	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	Rend.: 0,029		522,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		11,62300	11,62300
Materials							
	BGW48000	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	BG48B44C	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000 x	90,18000 =	90,18000	
				Subtotal:		90,60000	90,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		6,01190
				COST DIRECTE			497,40500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,87025
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			522,27525
P-67	EG49H005	u	Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat	Rend.: 1,000		88,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BG49H005	u	Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	1,000 x	75,20000 =	75,20000	
				Subtotal:		75,20000	75,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13737
				COST DIRECTE			84,49537
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,22477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,72014
EG6112F0	u		Caixa de mecanismes negra, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 8 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada enrassada en paret	Rend.: 1,000		28,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,180 /R x	21,14000 =	3,80520	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180 /R x	24,65000 =	4,43700	
				Subtotal:		8,24220	8,24220
Materials							
	BG6112F0	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000 x	18,98000 =	18,98000	
				Subtotal:		18,98000	18,98000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12363
				COST DIRECTE			27,34583
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,36729
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,71312
P-68	EG6115D0	u	Caixa de mecanismes, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada en paret. color segons planol	Rend.: 1,000		46,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	24,65000 =	4,93000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
				Subtotal:		9,15800	9,15800
Materials							
	BG6115D0	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000 x	34,65000 =	34,65000	
				Subtotal:		34,65000	34,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13737
			COST DIRECTE				43,94537
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,19727
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,14264

EG6115L0	u	Caixa de mecanismes de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 12 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb en paret	Rend.: 1,000				79,57	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,240	/R x	21,14000 =	5,07360		
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,240	/R x	24,65000 =	5,91600		
			Subtotal:			10,98960	10,98960	
Materials								
BG6115L0	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 12 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000	x	64,63000 =	64,63000		
			Subtotal:			64,63000	64,63000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16484	
			COST DIRECTE				75,78444	
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		3,78922	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,57367	

P-69	EG6122F1	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	Rend.: 0,141			78,90	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A013H000	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	21,14000 =	26,98723		
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,180	/R x	24,65000 =	31,46809		
			Subtotal:			58,45532	58,45532	
Materials								
BG6122F1	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000	x	15,81000 =	15,81000		
			Subtotal:			15,81000	15,81000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,87683
				COST DIRECTE			75,14215
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,75711
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,89926
EG61DECD	u		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material metàl·lic, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.: 1,000		65,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R x	24,65000 =	9,86000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	21,14000 =	1,39524	
				Subtotal:		11,25524	11,25524
Materials							
	BG61DECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material metàl·lic, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, per a encastar	1,000 x	51,00000 =	51,00000	
				Subtotal:		51,00000	51,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16883
				COST DIRECTE			62,42407
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,12120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,54527
P-70	EG6211D3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000		14,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	24,65000 =	3,69750	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	21,14000 =	2,81162	
				Subtotal:		6,50912	6,50912
Materials							
	BG6211D3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	7,49000 =	7,49000	
				Subtotal:		7,49000	7,49000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09764
				COST DIRECTE			14,09676
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,70484
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,80159

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	EG621HD3	u	Commutador doble, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000				16,37	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162		
				Subtotal:				6,50912	6,50912	
Materials										
	BG621HD3	u	Commutador doble, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x	8,98000	=	8,98000		
				Subtotal:				8,98000	8,98000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09764	
				COST DIRECTE					15,58676	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,77934	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,36609	
P-71	EG633153	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, encastada. Color segons planol	Rend.: 1,000				16,78	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162		
				Subtotal:				6,50912	6,50912	
Materials										
	BG633153	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, per a encastar	1,000	x	9,37000	=	9,37000		
				Subtotal:				9,37000	9,37000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09764	
				COST DIRECTE					15,97676	
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,79884	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,77559	
	EG638153	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, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000				10,12	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,14000	=	2,81162		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		21,87270		21,87270
Materials								
	BG6K3H11	u	Kit de mecanismes de 3 elements, amb 2 bases d'endoll+1 presa TV+1 presa RJ45, amb marc i bastidor	1,000	x	48,31000	=	48,31000
				Subtotal:		48,31000		48,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,32809
				COST DIRECTE				70,51079
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,52554
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				74,03633
P-73	EG6K3J11	u	Kit de mecanismes 4 elements, amb 2 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat a caixa	Rend.: 1,000				97,81 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5625	/R x	21,14000	=	11,89125
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	24,65000	=	18,48750
				Subtotal:		30,37875		30,37875
Materials								
	BG6K3J11	u	Kit de mecanismes de 3 elements, amb 1 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 presa TV+1 presa RJ45, amb marc i bastidor	1,000	x	62,32000	=	62,32000
				Subtotal:		62,32000		62,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,45568
				COST DIRECTE				93,15443
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	4,65772
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				97,81215
	EG6K3K11	u	Kit de mecanismes 3 elements, amb 1 base d'endoll+1 USB+1 HDMIB, amb marc i bastidor, encastat a caixa	Rend.: 1,000				99,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,5625	/R x	21,14000	=	11,89125
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	24,65000	=	18,48750
				Subtotal:		30,37875		30,37875
Materials								
	BG6K3K11	u	Kit de mecanismes de 3 elements, amb 1 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 HDMI+1 USB, amb marc i bastidor	1,000	x	64,30000	=	64,30000
				Subtotal:		64,30000		64,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45568
				COST DIRECTE			95,13443
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,75672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,89115
P-74	EG738183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	Rend.: 1,000		55,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	21,14000 =	2,81162	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170 /R x	24,65000 =	4,19050	
				Subtotal:		7,00212	7,00212
Materials							
	BG738183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	45,78000 =	45,78000	
				Subtotal:		45,78000	45,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10503
				COST DIRECTE			52,88715
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,64436
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			55,53151
	EH128F61	u	Llumenera decorativa FIL suspesa d'alumini pantalla led, 4600 lm de flux lluminós, protecció IP44,no regulable, muntada superficialment	Rend.: 1,000		159,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH128F61	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 28 W de potència de la llumenera, 3400 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a muntar superficialment	1,000 x	137,50000 =	137,50000	
				Subtotal:		137,50000	137,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20606
COST DIRECTE							151,44306
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		7,57215
COST EXECUCIÓ MATERIAL							159,01521
EH12CH63	u		Llumenera decorativa FIL suspesa d'alumini pantalla led, 4600 lm de flux lluminós, protecció IP44, regulable DALI, muntada superficialment	Rend.: 1,000		172,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH12CH63	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP44, regulable DALI, per a muntar superficialment	1,000	x 150,00000 =	150,00000	
				Subtotal:		150,00000	150,00000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20606
COST DIRECTE							163,94306
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		8,19715
COST EXECUCIÓ MATERIAL							172,14021
EH12CHD3	u		Llumenera decorativa modular d'alumini linial de led de 140x6 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP44, regulable DALI, muntada superficialment	Rend.: 1,000		216,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH12CHD3	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP44, regulable DALI, per a muntar superficialment	1,000	x 192,50000 =	192,50000	
				Subtotal:		192,50000	192,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20606
COST DIRECTE							206,44306
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		10,32215
COST EXECUCIÓ MATERIAL							216,76521

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EH1L1141	u		Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini en color gris amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	Rend.: 1,000		103,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH1L1141	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000 x	85,00000 =	85,00000	
				Subtotal:		85,00000	85,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20606
				COST DIRECTE			98,94306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,94715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,89021
EH1L14G1	u		Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini en color negre amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	Rend.: 1,000		217,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH1L14G1	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000 x	193,51000 =	193,51000	
				Subtotal:		193,51000	193,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20606
				COST DIRECTE			207,45306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,37265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			217,82571

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EH22CPD1 u Llumenera decorativa de tira led, de 34 W de potència de la llumenera, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, encastada				Rend.: 1,000		136,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH22CPD1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 34 W de potència de la llumenera, 4100 lm de flux lluminós, protecció IP44, no regulable, per a encastar	1,000 x	116,00000 =	116,00000	
				Subtotal:		116,00000	116,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20606
				COST DIRECTE			129,94306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,49715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,44021
EH22JJ62LNJP u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3700 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V ref. 72660130-886 de la serie Llumenera modular 726 de SIMON , encastada				Rend.: 1,000		124,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH22JJ62L	u	Llumenera 726 modular CW amb òptica LED 120°, 5000 K, equip 1-10V, 44 W de potència, instal·lació a sostre tècnic amb perfil·leria vista 60x60, color blanc, ref. 72660130-886 de la serie Llumenera modular 726 de SIMON	1,000 x	105,00000 =	105,00000	
				Subtotal:		105,00000	105,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20606
				COST DIRECTE			118,94306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,94715
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,89021

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EH2LJJAA	u		Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 1,000		98,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH2LJJAA	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000 x	79,70000 =	79,70000	
				Subtotal:		79,70000	79,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20606
				COST DIRECTE			93,64306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,68215
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,32521

EH2LJJCF	u		Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I amb kit d'emergència , cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 1,000		279,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH2LJJCF	u	Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe I, amb kit d'emergència , cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000 x	252,40000 =	252,40000	
				Subtotal:		252,40000	252,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20606
COST DIRECTE							266,34306
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		13,31715
COST EXECUCIÓ MATERIAL							279,66021
EH2LKCAA	u		Luminaria decorativa empotrable tipo downlight con leds con una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potencia, óptica de aluminio especular con UGR =22, eficacia luminosa de 40 lm/W, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase II, cuerpo de aluminio y grado de protección IP20, empotrado	Rend.: 1,000		39,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH2LKCAA	u	Luminaria decorativa empotrable tipo downlight con leds con una vida útil de 25000 h, de forma circular, 12 W de potencia, óptica de aluminio especular con UGR= 22, eficacia luminosa de 40 lm/W, con equipo eléctrico no regulable, aislamiento clase II, cuerpo de aluminio y grado de protección IP20	1,000	x 23,51000 =	23,51000	
				Subtotal:		23,51000	23,51000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,20606
COST DIRECTE							37,45306
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		1,87265
COST EXECUCIÓ MATERIAL							39,32571
EH2LMJCA	u		Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, noregulable, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 1,000		147,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 24,65000 =	7,39500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
	BH2LMJCA	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000	x 126,19000 =	126,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	126,19000	126,19000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20606	
				COST DIRECTE		140,13306	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	7,00665	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		147,13971	
EH2LMJCF	u		Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe II , cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 1,000		309,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
BH2LMJCF	u		Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric regulable DALI, aïllament classe II, amb kit d'emergència , cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000 x	281,18000 =	281,18000	
				Subtotal:		281,18000	281,18000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20606	
				COST DIRECTE		295,12306	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,75615	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		309,87921	
EH2LNJAA	u		Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 70 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini negre i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 1,000		34,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
A013H000	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	6,34200	
				Subtotal:		13,73700	13,73700
Materials							
BH2LNJAA	u		Llum decoratiu encastrable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament	1,000 x	18,50000 =	18,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH61RC9A	u	Luz de emergencia con lámpara led, con una vida útil de 100000 h, no permanente y estanca con grado de protección IP66, aislamiento clase II, con un flujo aproximado de 240 a 270 lúmens, 1 h de autonomía, de forma rectangular con difusor y cuerpo de policarbonato, precio alto	1,000	x	105,70000	=	105,70000
						Subtotal:		105,70000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10303
						COST DIRECTE		112,67153
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,63358
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		118,30510
	EJ13B81R	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu superior, col·locat amb suports murals i amb mig peu	Rend.: 1,000				199,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	21,14000	=	2,64250
						Subtotal:		14,96750
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	14,51000	=	0,50785
	BJ13B81R	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 75 a 100 cm, de color blanc i preu superior	1,000	x	174,24000	=	174,24000
						Subtotal:		174,74785
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,37419
						COST DIRECTE		190,08954
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9,50448
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		199,59401
	EJ14BC1N	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000				191,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	24,65000	=	30,81250
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	21,14000	=	7,18760
						Subtotal:		38,00010
Materials								
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,92000	=	1,45040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J50010	dm3	encastar Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	14,51000	=	0,50785
						Subtotal:		84,81785
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,33650
						COST DIRECTE		98,61453
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,93073
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,54526
	EJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000				90,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	24,65000	=	22,18500
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000	=	4,75650
						Subtotal:		26,94150
Materials	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	58,59000	=	58,59000
						Subtotal:		58,59000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,40412
						COST DIRECTE		85,93562
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,29678
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,23240
	EJ23ZDTF	u	U SIFÓ RODÓ VIST COLOR NEGRE MOD, NEPTUNO NEGRE MATE REF. 8560 . DUCHAFLEX	Rend.: 1,000				90,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000	=	4,75650
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	24,65000	=	22,18500
						Subtotal:		26,94150
Materials	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	58,59000	=	58,59000
						Subtotal:		58,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40412
			COST DIRECTE	85,93562
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 4,29678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	90,23240

P-75	EJ23ZEEG	u	U INODOR COMPLET ALTURA CONFORT AMB SORTIDA DUAL (INCLOU TASSA, CISTERNA ALIMENTACIÓ INFERIOR I TAPA AMORTIGUADA) MOD. SQUARE THE GAP REF. A3421AC000 / A341470000 / A80147200B - ROCA	Rend.: 0,165			235,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	28,82727		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	134,45455		
				Subtotal:		163,28182	163,28182	
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000		
				Subtotal:		58,59000	58,59000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,44923	
			COST DIRECTE				224,32105	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			11,21605	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				235,53710	

	EJ23ZESD	u	U INODOR COMPLET ALTURA CONFORT AMB SORTIDA DUAL (INCLOU TASSA, CISTERNA ALIMENTACIÓ INFERIOR I TAPA AMORTIGUADA) MOD. SQUARE THE GAP REF. A3421AC000 / A341470000 / A80147200B - ROCA	Rend.: 1,000			90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	4,75650		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500		
				Subtotal:		26,94150	26,94150	
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000		
				Subtotal:		58,59000	58,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40412
				COST DIRECTE				85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,23240
EJ23ZFHN	u		U LAVABO SOTAENCIMERA 550X350X160MM MOD. SQUARE THE GAP REF. A3270YF000 + VÀLVULA - ROCA	Rend.: 1,000				90,23 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	24,65000 =	22,18500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000 =	4,75650	
				Subtotal:			26,94150	26,94150
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	58,59000 =	58,59000	
				Subtotal:			58,59000	58,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40412
				COST DIRECTE				85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,23240
EJ23ZGGH	u		U AIXETA TERMOSTÀTICA MURAL PER DUTXA MOD. OVER-WALL COLOR NEGRE MATE REF. 19017419NM - TRES	Rend.: 1,000				90,23 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000 =	4,75650	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	24,65000 =	22,18500	
				Subtotal:			26,94150	26,94150
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	58,59000 =	58,59000	
				Subtotal:			58,59000	58,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,40412
				COST DIRECTE				85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,23240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-76	EJ23ZHxD	u	U LAVABO SUSPÈS 600X360X150MM MOD. ONA REF. A327684000 + VÀLVULA - ROCA	Rend.: 0,363		140,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	13,10331	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	61,11570	
				Subtotal:		74,21901	74,21901
Materials							
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000	
				Subtotal:		58,59000	58,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,11329
				COST DIRECTE			133,92230
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,69611
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			140,61841
	EJ23ZIRG	u	U PICA SOTAENCIMERA D'ACER INOXIDABLE CUBETA DE 685X410X200MM MOD. BOX BXX 110-68 REF. 122.0393.818 - FRANKE	Rend.: 1,000		90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	4,75650	
				Subtotal:		26,94150	26,94150
Materials							
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000	
				Subtotal:		58,59000	58,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40412
				COST DIRECTE			85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23240
	EJ23ZRDF	u	U AIXETA AUTOMÀTICA AMB SENSOR MOD. EXTREME 1000E (TRANSFORMADOR) ACABAT COLOR NEGRE REF. 237000-BLK - STERN.	Rend.: 1,000		90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000	=	4,75650
						Subtotal:		26,94150
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	58,59000	=	58,59000
						Subtotal:		58,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,40412
			COST DIRECTE					85,93562
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	4,29678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,23240

EJ23ZSG	u	U FONT D'AIGUA AMB SORTIDOR I OMPLEVASOS . AIGUA FREDA . REF. M-6AROLV - CANALETAS	Rend.: 1,000					90,23	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	24,65000	=	22,18500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000	=	4,75650	
						Subtotal:		26,94150	26,94150
Materials									
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	58,59000	=	58,59000	
						Subtotal:		58,59000	58,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,40412
			COST DIRECTE						85,93562
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,29678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						90,23240

EJ23ZSHN	u	U INODOR COMPLET COMPACTE ADOSSAT A PARET AMB SORTIDA DUAL (INCLOU TASSA, CISTERNA ALIMENTACIÓ INFERIOR I TAPA AMORTIGUADA) MOD. SQUARE THE GAP REF. A342472000 / A341470000 / A80173200B - ROCA	Rend.: 1,000					90,23	€
			Unitats			Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225	/R x	21,14000	=	4,75650	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900	/R x	24,65000	=	22,18500	
						Subtotal:		26,94150	26,94150
Materials									
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic	1,000	x	58,59000	=	58,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets						
				Subtotal:	58,59000	58,59000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40412
			COST DIRECTE			85,93562
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29678
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23240

P-77	EJ23ZSRG	u	U ABOCADOR DE PORCELANA 420X55X445MM MOD. GARDA REF. A371055000 + REIXA D'ACER INOXIDABLE REF. A526005510 - ROCA	Rend.: 1,000			90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	4,75650		
				Subtotal:		26,94150	26,94150	
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000		
				Subtotal:		58,59000	58,59000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40412	
				COST DIRECTE			85,93562	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29678	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23240	

	EJ23ZSRT	u	U AIXETA DE CONTACTE ELECTRÒNICA MOD. TRENDY TOUCH 1000E (TRANSFORMADOR) ACABAT COLOR NEGRE REF. 239320 -BLK - STERN	Rend.: 1,000			90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	4,75650		
				Subtotal:		26,94150	26,94150	
Materials								
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000		
				Subtotal:		58,59000	58,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40412
				COST DIRECTE			85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23240
EJ23ZTBD	u		U AIXETA MONOCOMANDAMENT AMB SENSOR MOD. ATLAS NEO SENSOR PULL OUT ACABAT ACER INOXIDABLE REF. 115.0625.523 - FRANKE	Rend.: 1,000		90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	4,75650	
				Subtotal:		26,94150	26,94150
Materials							
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000	
				Subtotal:		58,59000	58,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40412
				COST DIRECTE			85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23240
EJ23ZTHS	u		U AIXETA MONOMANDO MOD. L20 REF. A5A7609C00 - ROCA	Rend.: 1,000		90,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,225 /R x	21,14000 =	4,75650	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,900 /R x	24,65000 =	22,18500	
				Subtotal:		26,94150	26,94150
Materials							
	BJ2311BG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb desguàs mecànic incorporat d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	58,59000 =	58,59000	
				Subtotal:		58,59000	58,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40412
				COST DIRECTE			85,93562
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,29678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,23240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
EJ248125	u		Fluxor per a inodor, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada d'1''	Rend.: 1,000		139,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	24,65000 =	24,65000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250 /R x	21,14000 =	5,28500	
				Subtotal:		29,93500	29,93500
Materials							
	BJ248125	u	Fluxor per a inodor, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, de llautó cromat, preu alt, amb entrada 1''	1,000 x	102,56000 =	102,56000	
				Subtotal:		102,56000	102,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44903
				COST DIRECTE			132,94403
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,64720
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,59123
EJ2811BG	u		Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000		96,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	24,65000 =	14,79000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	21,14000 =	3,17100	
				Subtotal:		17,96100	17,96100
Materials							
	BJ2811BG	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb broc giratori de fosa, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	73,87000 =	73,87000	
				Subtotal:		73,87000	73,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26942
				COST DIRECTE			92,10042
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,60502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,70544
P-78	EJA254A0	u	Escalfador acumulador elèctric de150 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Rend.: 0,082		676,57	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,200 /R x	24,65000 =	360,73171	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,300 /R x	21,14000 =	77,34146	
				Subtotal:		438,07317	438,07317
Materials							
	BJA254A0	u	Escalfador acumulador elèctric de 75 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000 x	195,33000 =	195,33000	
				Subtotal:		195,33000	195,33000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		10,95183
				COST DIRECTE			644,35500
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,21775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			676,57275
P-79	EJMZ1PP5	u	vas d'expansió de 8 litres	Rend.: 0,029		288,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	21,17000 =	120,45000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	24,65000 =	140,25000	
				Subtotal:		260,70000	260,70000
Materials							
	BJMZ1PP5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 25mm, sortida roscada de diàmetre 13mm, per a façanes	1,000 x	10,41000 =	10,41000	
				Subtotal:		10,41000	10,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,91050
				COST DIRECTE			275,02050
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,75103
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			288,77153
P-80	EM112110	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat	Rend.: 1,000		64,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	24,65000 =	5,91600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	21,17000 =	5,08080	
				Subtotal:		10,99680	10,99680
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BM11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BM112110	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	1,000	x	49,97000	=	49,97000
				Subtotal:		50,32000		50,32000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,16495
				COST DIRECTE				61,48175
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,07409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,55584
EM112120	u	Conexió elements de detecció a centralita centralitzada existen	Rend.: 0,029			450,82		€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	21,17000	=	175,20000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,65000	=	204,00000
				Subtotal:		379,20000		379,20000
Materials								
	BM11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,35000	=	0,35000
	BM112120	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	44,11000	=	44,11000
				Subtotal:		44,46000		44,46000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	5,68800
				COST DIRECTE				429,34800
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	21,46740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				450,81540
P-81	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	Rend.: 1,000			95,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	21,17000	=	5,08080
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,65000	=	5,91600
				Subtotal:		10,99680		10,99680
Materials								
	BM13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,58000	=	0,58000
	BM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multità, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	79,54000	=	79,54000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	80,12000		80,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16495
				COST DIRECTE			91,28175
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,56409
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,84584
EM1422D2	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	Rend.: 1,000		264,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	24,65000 =	5,91600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240 /R x	21,17000 =	5,08080	
				Subtotal:		10,99680	10,99680
Materials							
	BM14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000 x	0,29000 =	0,29000	
	BM1422D2	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, per a muntar superficialment	1,000 x	240,71000 =	240,71000	
				Subtotal:		241,00000	241,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16495
				COST DIRECTE			252,16175
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,60809
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			264,76984
EM236ABC	u		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Rend.: 1,000		341,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	24,65000 =	36,97500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	21,17000 =	31,75500	
				Subtotal:		68,73000	68,73000
Materials							
	BM236ABC	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança)	1,000 x	255,27000 =	255,27000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,13746
			COST DIRECTE	82,43146
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 4,12157
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,55303

P-84	EMSB31A1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000				13,32	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
				Subtotal:				3,69750	3,69750
Materials									
	BMSB31A0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x	7,32000	=	7,32000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,79000	=	1,61100	
				Subtotal:				8,93100	8,93100
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05546
				COST DIRECTE					12,68396
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,63420
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,31816

P-85	EMSB7KA1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000				16,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,65000	=	4,93000	
				Subtotal:				4,93000	4,93000
Materials									
	BMSB7KA0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x	9,01000	=	9,01000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,200	x	1,79000	=	2,14800	
				Subtotal:				11,15800	11,15800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,07395
			COST DIRECTE	16,16195
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				0,80810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,97005

P-86	EMSBCMA1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.: 1,000				14,38	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,65000	=	3,69750	
				Subtotal:				3,69750	3,69750
Materials									
	BMSBCMA0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x	7,79000	=	7,79000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,200	x	1,79000	=	2,14800	
				Subtotal:				9,93800	9,93800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05546
				COST DIRECTE					13,69096
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,68455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,37551

EN314424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				23,55	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,65000	=	6,16250	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,17000	=	5,29250	
			Subtotal:				11,45500	11,45500
Materials								
BN314420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2'', de 16 bar de PN i preu alt	1,000	x	10,80000	=	10,80000	
			Subtotal:				10,80000	10,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17183
				COST DIRECTE			22,42683
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,12134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,54817
P-87	EN316424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		36,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300 /R x	21,17000 =	6,35100	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	24,65000 =	7,39500	
				Subtotal:		13,74600	13,74600
Materials							
	BN316420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", de 16 bar de PN i preu alt	1,000 x	21,05000 =	21,05000	
				Subtotal:		21,05000	21,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20619
				COST DIRECTE			35,00219
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,75011
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,75230
P-88	EN317424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		48,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	21,17000 =	7,93875	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	24,65000 =	9,24375	
				Subtotal:		17,18250	17,18250
Materials							
	BN317420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1"1/4, de 16 bar de PN i preu alt	1,000 x	29,15000 =	29,15000	
				Subtotal:		29,15000	29,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25774
				COST DIRECTE			46,59024
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,32951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,91975

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-89	EN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000		61,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	24,65000 =	9,24375	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	21,17000 =	7,93875	
				Subtotal:		17,18250	17,18250
Materials							
	BN318420	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de PN i preu alt	1,000 x	41,56000 =	41,56000	
				Subtotal:		41,56000	41,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25774
				COST DIRECTE			59,00024
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,95001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,95025
P-90	ENVX0001	u	Reforç panell MDFde 16mm de gruix	Rend.: 1,000		19,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	29,42000 =	8,82600	
				Subtotal:		12,48280	12,48280
Materials							
	B0CU5-2G8	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 16 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, tallat a mida	1,000 x	5,69000 =	5,69000	
				Subtotal:		5,69000	5,69000
				COST DIRECTE			18,17280
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,90864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,08144
P-91	ENVX0002	m2	estan passaplats d'acer inoxidable en buit d'envà, suportat per mènsules d'acer inoxidable fixades a estructura de l'envà o reforços.	Rend.: 1,000		239,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	29,42000 =	29,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			29,42000	29,42000
Materials								
	B862-2GPS	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat abrillantat i treballat al taller	7,190	x	27,63000	=	198,65970
				Subtotal:			198,65970	198,65970
				COST DIRECTE				228,07970
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		11,40399
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				239,48369
EP434640		m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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	Rend.: 1,000				1,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,17000	=	0,31755
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975
				Subtotal:			0,68730	0,68730
Materials								
	BP434640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/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	1,050	x	0,64000	=	0,67200
				Subtotal:			0,67200	0,67200
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01031
				COST DIRECTE				1,36961
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,06848
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,43809
EP434A50		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	Rend.: 1,000				1,67 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,65000	=	0,36975
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	21,17000	=	0,31755
				Subtotal:			0,68730	0,68730
Materials								
	BP434A50	m	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	1,050	x	0,85000	=	0,89250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
segons UNE-EN 60332-1-2							
				Subtotal:		0,89250	0,89250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01031
				COST DIRECTE			1,59011
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,07951
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,66961
P-92	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1,000		2,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015 /R x	24,65000 =	0,36975	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015 /R x	21,17000 =	0,31755	
				Subtotal:		0,68730	0,68730
Materials							
	BP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050 x	1,78000 =	1,86900	
				Subtotal:		1,86900	1,86900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01031
				COST DIRECTE			2,56661
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12833
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,69494
P-93	EP74VFL1	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 46 unitats d'alçària, de 2200 x 600 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), de 4 compartiments, amb una porta de vidre securitzat amb pany i clau per compartiment, sense panells laterals i estructura fixa, col·locat	Rend.: 1,000		3.094,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	21,17000 =	21,17000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	24,65000 =	24,65000	
				Subtotal:		45,82000	45,82000
Materials							
	BP74VFL0	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 46 unitats d'alçària, de 2200x600x1000 mm (alçària x amplària x fondària), de 4 compartiments, amb una porta de vidre securitzat amb pany i clau per compartiment, sense panells laterals i estructura fixa	1,000 x	2.900,20000 =	2.900,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	2.900,20000	2.900,20000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,68730	
				COST DIRECTE		2.946,70730	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	147,33537	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.094,04267	
P-94	EP7Z1R78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	Rend.: 1,000		327,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500 /R x	24,65000 =	86,27500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	21,17000 =	3,53539	
				Subtotal:		89,81039	89,81039
Materials							
	BP7Z1R78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000 x	220,61000 =	220,61000	
				Subtotal:		220,61000	220,61000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,34716	
				COST DIRECTE		311,76755	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	15,58838	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		327,35592	
P-95	EY01122A	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000		4,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	23,85000 =	2,38500	
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	19,91000 =	1,19460	
				Subtotal:		3,57960	3,57960
Maquinària							
	C200G000	h	Màquina de fer regates	0,060 /R x	1,69000 =	0,10140	
				Subtotal:		0,10140	0,10140
Materials							
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003 x	87,47370 =	0,26242	
				Subtotal:		0,26242	0,26242

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05369
				COST DIRECTE				3,99711
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,19986
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,19697
P-96	EY011A1A	m	Obertura de regata en paret de maçoneria, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4	Rend.:	1,000			13,43 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,85000 =	2,38500	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,91000 =	9,95500	
				Subtotal:			12,34000	12,34000
Materials								
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,003	x	87,47370 =	0,26242	
				Subtotal:			0,26242	0,26242
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18510
				COST DIRECTE				12,78752
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,63938
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,42690
P-97	EY021212	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.:	1,000			9,60 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	19,91000 =	2,98650	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
				Subtotal:			8,94900	8,94900
Materials								
	B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505	x	0,12000 =	0,06060	
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051	x	0,12000 =	0,00061	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	1,63000 =	0,00163	
				Subtotal:			0,06284	0,06284
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,13424
				COST DIRECTE				9,14608
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,45730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,60338

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-98	EY03A000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de <= 60 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	Rend.: 1,000		13,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450 /R x	20,59000 =	9,26550	
				Subtotal:		9,26550	9,26550
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,450 /R x	8,56000 =	3,85200	
				Subtotal:		3,85200	3,85200
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13898
				COST DIRECTE			13,25648
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,66282
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,91931
	EY03B000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	Rend.: 1,000		18,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,600 /R x	20,59000 =	12,35400	
				Subtotal:		12,35400	12,35400
Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,600 /R x	8,56000 =	5,13600	
				Subtotal:		5,13600	5,13600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18531
				COST DIRECTE			17,67531
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,88377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,55908
P-99	FUSTX0001	u	Armari Office de 500x285cm. Interiors i exteriors amb melamina Egger 19mm. Prestatges interiors regulables i tibadors lacat color negre. Sòcol enrasat a portes del mateix acabat.	Rend.: 1,000		7.654,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	24,55000 =	196,40000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	30,41000 =	243,28000	
				Subtotal:		439,68000	439,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	MBX0002	u	Mobiliari office de melamina	1,000	x	6.850,00000	=	6.850,00000
				Subtotal:		6.850,00000		6.850,00000
				COST DIRECTE				7.289,68000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	364,48400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7.654,16400
P-100	FUSTX0002	u	Estanteria acer corten	Rend.: 1,000		1.160,78		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	5,000	/R x	26,22000	=	131,10000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	5,000	/R x	29,88000	=	149,40000
				Subtotal:		280,50000		280,50000
Materials								
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	150,000	x	5,50000	=	825,00000
				Subtotal:		825,00000		825,00000
				COST DIRECTE				1.105,50000
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	55,27500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.160,77500
P-101	FUSTX0003	u	Estanteria penjada de 7m de llargada, formada per perfils base soldats a estructura superior de la barra, d'acer de 5x5cm. Estructura secundària de perfils d'acer de 2x2cm per recolzament dels estants, i estants de fusta sobre estructura secundària amb encaix per passar instal·lació elèctrica per punts downlight sota estant inferior, segons plànol executiu.	Rend.: 1,000		8.650,00		€
				COST DIRECTE				8.238,09524
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	411,90476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8.650,0000
	KEKP2321	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent continu a 24 V, fusible termoelectric i dos finals de carrera, col·locats a comporta tallafocs	Rend.: 1,000		328,52		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	24,65000	=	14,79000
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	21,14000	=	12,68400
				Subtotal:		27,47400		27,47400
Materials								
	BEKP2320	u	Accessoris per a comporta tallafocs amb servomotor de corrent continu a 24 V, fusible termoelectric i dos	1,000	x	284,99000	=	284,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
finals de carrera							
				Subtotal:		284,99000	284,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41211
				COST DIRECTE			312,87611
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,64381
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			328,51992
KH12JAD1	u	Lluminària lineal suspesa decorativa amb estructura d'alumini plata i led d'alta eficiència, temperatura de color 4000 K i font fixa, protecció IP20	Rend.: 0,084			276,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	24,65000 =	88,03571		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	21,14000 =	75,50000		
				Subtotal:		163,53571	163,53571
Materials							
BH12JAD1	u	Luminaria decorativa modular de aluminio, de 120x30 cm, de 44 W de potencia de la luminaria, 2800 lm de flujo luminoso, protecció IP20, no regulable, para montar superficialmente	1,000 x	97,50000 =	97,50000		
				Subtotal:		97,50000	97,50000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,45304
				COST DIRECTE			263,48875
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		13,17444
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			276,66318
P-102	P122-628J	d	lloguer i Amortització diària de plataforma elevadora articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per desmuntatge i muntatge de panells acústics del sostre per pas d'instal·lacions i conductes.	Rend.: 1,000		307,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	8,000 /R x	36,56000 =	292,48000		
				Subtotal:		292,48000	292,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			292,48000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,62400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			307,10400
P-103	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"	Rend.: 1,000		97,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	3,000 /R x	30,41000 =	91,23000	
				Subtotal:		91,23000	91,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,36845
				COST DIRECTE			92,59845
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,62992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,22837
P-104	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim	Rend.: 1,000		324,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	10,000 /R x	30,41000 =	304,10000	
				Subtotal:		304,10000	304,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,56150
				COST DIRECTE			308,66150
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		15,43308
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			324,09458
P-105	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment	Rend.: 1,000		4,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050 /R x	29,94000 =	1,49700	
				Subtotal:		2,72450	2,72450
Materials							
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100 x	7,11000 =	0,71100	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250 x	0,21000 =	0,05250	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100 x	1,77000 =	0,17700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,52000	=	0,57200
						Subtotal:		1,51250
								1,51250
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04087
			COST DIRECTE					4,27787
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,21389
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,49176
P-106	P1D2-HGW2	m2	Muntatge i desmuntatge de paviment existent amb tauler DM de 3mm per a protecció del paviment existent		Rend.:	1,000		4,91 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500
						Subtotal:		2,45500
								2,45500
Materials								
	B0CU5-H70	m2	Tauler DM, de 3mm de gruix	1,100	x	1,99000	=	2,18900
						Subtotal:		2,18900
								2,18900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03683
			COST DIRECTE					4,68083
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,23404
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,91487
P-107	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de pilars existents amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge		Rend.:	1,000		10,81 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500
						Subtotal:		7,36500
								7,36500
Materials								
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,265	x	2,23000	=	2,82095
						Subtotal:		2,82095
								2,82095
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,11048
			COST DIRECTE					10,29643
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,51482
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,81125

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-108	P1D2-HGWX	m2	Protecció provisional de paviment existent amb cartró, inclòs desmuntatge	Rend.: 1,000		3,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	24,55000 =	1,22750	
				Subtotal:		1,22750	1,22750
Materials							
	MBX0001	m2	Rotlle de cartró de protecció de material en superfície	1,000 x	1,80000 =	1,80000	
				Subtotal:		1,80000	1,80000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01841
				COST DIRECTE			3,04591
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,19821
P-109	P2143-4RQZ	m3	Repicat per rebaix de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		160,66	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,55000 =	9,82000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x	25,38000 =	101,52000	
				Subtotal:		111,34000	111,34000
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691 /R x	56,51000 =	9,55584	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	15,22000 =	30,44000	
				Subtotal:		39,99584	39,99584
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,67010
				COST DIRECTE			153,00594
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,65030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			160,65624
P-110	P214H-8DDQ	m2	Desmuntatge de plaques acústiques del cel ras, amb mitjans manuals i elevador, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000		7,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	24,55000 =	7,36500	
				Subtotal:		7,36500	7,36500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11048
				COST DIRECTE			7,47548
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,37377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,84925
P-111	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000			104,66 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				4,000 /R x	24,55000 =	98,20000	
				Subtotal:		98,20000	98,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,47300
				COST DIRECTE			99,67300
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,98365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			104,65665
P-112	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			26,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36825
				COST DIRECTE			24,91825
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,16416
P-113	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			10,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària				0,202 /R x	45,45000 =	9,18090	
C154-003N h				0,010 /R x	81,37000 =	0,81370	
C138-00KR h				Subtotal:		9,99460	9,99460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,00	%		0,00000
COST DIRECTE							9,99460
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,49973
COST EXECUCIÓ MATERIAL							10,49433
P-114	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		24,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 23,00000 =	23,00000	
				Subtotal:		23,00000	23,00000
				COST DIRECTE			23,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,15000
P-115	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		5,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x 29,90000 =	0,53820	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x 26,12000 =	0,26120	
				Subtotal:		0,79940	0,79940
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x 3,42000 =	0,06156	
				Subtotal:		0,06156	0,06156
Materials							
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 4,17000 =	4,17000	
				Subtotal:		4,17000	4,17000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01999
				COST DIRECTE			5,05095
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25255
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,30349
P-116	P446-DMAI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000		13,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	26,12000 =	0,31344	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492	
				Subtotal:		0,67836	0,67836
Materials							
	B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,200 x	9,75000 =	11,70000	
				Subtotal:		11,70000	11,70000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01696
				COST DIRECTE			12,39532
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,61977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,01508
P-117	P448-44I1	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades lleugeres per a suportació del revestiments de la franja superior, formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a plaques d'anclatge	Rend.: 1,000		7,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,90000 =	1,49500	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,030 /R x	26,12000 =	0,78360	
				Subtotal:		2,27860	2,27860
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,42000 =	0,17100	
				Subtotal:		0,17100	0,17100
Materials							
	B44Z-0LWQ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	4,59000 =	4,59000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		4,59000	4,59000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,05697
				COST DIRECTE			7,09657
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35483
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,45139
P-118	P44C-DP1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie quadrat, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000		6,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,025 /R x	26,12000 =	0,65300	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,025 /R x	29,90000 =	0,74750	
				Subtotal:		1,40050	1,40050
Maquinària							
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025 /R x	3,42000 =	0,08550	
				Subtotal:		0,08550	0,08550
Materials							
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	4,50000 =	4,50000	
				Subtotal:		4,50000	4,50000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,03501
				COST DIRECTE			6,02101
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,30105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,32206
P4599	JH9Y	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		152,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294 /R x	29,42000 =	8,64948	
	A0D-0007	h	Manobre	1,176 /R x	24,55000 =	28,87080	
				Subtotal:		37,52028	37,52028
Materials							
	B06F2-I1I5	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	101,29000 =	106,35450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		106,35450	106,35450
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,93801
				COST DIRECTE			144,81279
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,24064
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,05343
P-119	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	Rend.: 1,000		11,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,140 /R x	25,38000 =	3,55320	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,125 /R x	29,42000 =	3,67750	
				Subtotal:		7,23070	7,23070
Maquinària							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,125 /R x	1,58000 =	0,19750	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,140 /R x	4,26000 =	0,59640	
				Subtotal:		0,79390	0,79390
Materials							
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,085 x	21,96000 =	1,86660	
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,4928 x	0,96000 =	0,47309	
				Subtotal:		2,33969	2,33969
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10846
				COST DIRECTE			10,47275
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,99639
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,020 /R x	29,42000 =	0,58840	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,020 /R x	26,12000 =	0,52240	
				Subtotal:		1,11080	1,11080
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,010 x	1,90000 =	0,01900	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,30786 =	1,30786	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,32686			1,32686
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01666
COST DIRECTE							2,45432
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,12272
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,57704
P4BJ-D9PG	m2		Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		3,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,025	/R x 26,12000 =	0,65300	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,025	/R x 29,42000 =	0,73550	
Subtotal:						1,38850	1,38850
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,018	x 1,90000 =	0,03420	
	B0B8-108I	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 1,53000 =	1,83600	
Subtotal:						1,87020	1,87020
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,02083
COST DIRECTE							3,27953
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		0,16398
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,44350
P-120	P4L5-ZFVW	m2	Formació de sostre 10 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,067 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		52,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4599-JH9Y	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	0,067	x 144,81279 =	9,70246	
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 3,27953 =	3,27953	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,500	x	2,45432	=	3,68148
	P4LC-654B	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura	1,000	x	32,88045	=	32,88045
Subtotal:							49,54392	49,54392
COST DIRECTE								49,54392
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	2,47720
COST EXECUCIÓ MATERIAL								52,02112
	P4LC-654B	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura	Rend.: 1,000				34,52 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	26,12000	=	10,44800
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500
Subtotal:							17,80300	17,80300
Materials								
	B4L2-FGL3	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	1,020	x	14,52000	=	14,81040
Subtotal:							14,81040	14,81040
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,26705
COST DIRECTE								32,88045
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	1,64402
COST EXECUCIÓ MATERIAL								34,52447
	P5Z15-4Z2W	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 10 cm de gruix mitjà	Rend.: 1,000				15,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200
Subtotal:							5,39700	5,39700
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,101	x	91,77588	=	9,26936
						Subtotal:		9,26936
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08096
			COST DIRECTE					14,74732
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,73737
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,48468
P-121	P6125-7BJ9	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				38,77 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000	=	7,36500
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,38000	=	3,80700
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,42000	=	17,65200
						Subtotal:		28,82400
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x	2,28000	=	0,34200
						Subtotal:		0,34200
Materials								
	B0F1A-077V	u	Maó calat R-10 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,51515	x	0,14000	=	4,41212
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,05751	x	45,17000	=	2,59773
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	2,04000	=	0,02774
						Subtotal:		7,03759
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,72060
			COST DIRECTE					36,92419
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,84621
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,77040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-122	P654-14SR	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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2-K/W: inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari.	Rend.: 1,000		73,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	26,12000 =	3,65680	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	29,42000 =	11,17960	
				Subtotal:		14,83640	14,83640
Materials							
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000 x	0,04000 =	0,16000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000 x	0,27000 =	1,62000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800 x	1,42000 =	1,13600	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120 x	4,97000 =	0,59640	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675 x	1,23000 =	4,52025	
	B7C93-0J0D	m2	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2-K/W	1,030 x	4,05000 =	4,17150	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120 x	7,62000 =	31,39440	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940 x	0,68000 =	0,63920	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975 x	1,06000 =	1,05735	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720 x	13,46000 =	9,69120	
				Subtotal:		54,98630	54,98630
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22255
				COST DIRECTE			70,04525
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,50226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,54751

P-123	P654-14SY5	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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2-K/W. Certificat per part d'instal·lador. inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui	Rend.: 1,000		73,56	€
-------	------------	----	---	--------------	--	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	PUX0001	m2	Paviment de poliureta cimentós en dues capes.	1,000	x	46,50000	=	46,50000
				Subtotal:				46,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,40478
				COST DIRECTE				73,88978
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,69449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,58426

P-124	P822-3NUC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 (30x60cm) grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 lliscament reduït (T) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).	Rend.: 1,000				37,16	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,55000	=	2,45500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
				Subtotal:				11,28100	11,28100
Materials									
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,46000	=	0,23460	
	B094-06TM	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 lliscament reduït (T) segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,36000	=	1,76501	
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt	1,100	x	19,84000	=	21,82400	
				Subtotal:				23,82361	23,82361
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,28203
				COST DIRECTE					35,38664
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,76933
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					37,15597

P-125	P827-CVKJ	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat, de 6 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment	Rend.: 1,000				15,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	29,42000	=	2,94200	
				Subtotal:				2,94200	2,94200
Materials									
	B821-2I5L	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat, de 6 mm de gruix de revestiment	1,100	x	10,92000	=	12,01200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		12,01200	12,01200
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04413
			COST DIRECTE			14,99813
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,74991
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,74804

P-126	P8313-3UN7	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb placa de pedra artificial ultracompacta de barreja de minerals, polida mate, tipus acabat industrial col·locada amb platines i morter mixt de ciment blanc 1:1:7	Rend.: 1,000			176,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,150 /R x	29,42000 =	33,83300		
	A0D-0007	h	Manobre	0,575 /R x	24,55000 =	14,11625		
			Subtotal:			47,94925	47,94925	
Materials								
	B9C0-0HKJ	kg	Beurada blanca	0,405 x	0,91000 =	0,36855		
	B0G1-0H9C	m2	Placa de pedra artificial de morter de ciment blanc, polida, de 1251 a 2500 cm2	1,020 x	110,79000 =	113,00580		
	B07F-0LSR	m3	Mortor mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0231 x	208,82194 =	4,82379		
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,00105 x	120,52480 =	0,12655		
			Subtotal:			118,32469	118,32469	
			DESPESES AUXILIARS	3,00 %			1,43848	
			COST DIRECTE				167,71242	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,38562	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				176,09804	

P-127	P83EC-97NM	m2	extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p'aïllaments	Rend.: 1,000			41,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130 /R x	26,12000 =	3,39560		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380 /R x	29,42000 =	11,17960		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		14,57520		14,57520
Materials								
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	6,000	x	0,27000	=	1,62000
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	4,97000	=	0,59640
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	13,46000	=	5,65320
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,62000	=	7,84860
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,68000	=	0,31960
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	0,99000	=	0,94050
	B7C93-0IW	m2	placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	1,030	x	2,65000	=	2,72950
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,42000	=	1,13600
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,500	x	1,02000	=	3,57000
				Subtotal:		24,57380		24,57380
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,21863
				COST DIRECTE				39,36763
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,96838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,33601

P-128	P84J-9JS3	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 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 15 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	Rend.: 1,000	40,90	€
-------	-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400			
				Subtotal:				11,30600	11,30600		
Materials											
	B84I-0P89	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	23,27000	=	23,96810			
	B848-2IUe	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat,	1,030	x	3,41000	=	3,51230			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg							
				Subtotal:		27,48040	27,48040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16959
				COST DIRECTE			38,95599
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,94780
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,90379
P-129	P867-HC7K	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a 1 cara, de 19 mm de gruix, col·locat adherit.	Rend.: 1,000		32,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	26,12000 =	7,83600	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	29,42000 =	8,82600	
				Subtotal:		16,66200	16,66200
Materials							
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a una cara de cautxú sintètic	0,100 x	5,46000 =	0,54600	
	B0CU9-H70	m2	Tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a 1 cara i cantell, de 19 mm de gruix	1,350 x	10,03000 =	13,54050	
				Subtotal:		14,08650	14,08650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24993
				COST DIRECTE			30,99843
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,54992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,54835
P-130	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical interior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix plegades U, col·locada amb fixacions mecàniques sobre mur d'obra de fàbrica.	Rend.: 1,000		167,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250 /R x	26,22000 =	6,55500	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	29,88000 =	14,94000	
				Subtotal:		21,49500	21,49500
Materials							
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	25,000 x	5,50000 =	137,50000	
				Subtotal:		137,50000	137,50000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32243
				COST DIRECTE			159,31743
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,96587
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			167,28330
P-131	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, a pistola, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Inclou protecció d'elements	Rend.: 1,000		4,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	29,42000 =	3,67750	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	26,12000 =	0,39180	
				Subtotal:		4,06930	4,06930
Materials							
	B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,612 x	0,20000 =	0,12240	
				Subtotal:		0,12240	0,12240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06104
				COST DIRECTE			4,25274
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,46538
P-132	P89I-4V8W	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, segons projecte, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	Rend.: 1,000		8,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	26,12000 =	0,26120	
				Subtotal:		3,20320	3,20320
Materials							
	B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vegetals	0,06018 x	15,33000 =	0,92256	
	B897-2J0B	l	Pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color	0,204 x	18,92000 =	3,85968	
				Subtotal:		4,78224	4,78224
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04805
				COST DIRECTE			8,03349
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,40167
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,43516

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P8A3-I28U	m2		Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0 ,amb 2 capes d'acabat mat	Rend.: 1,000		11,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200 /R x	29,42000 =	5,88400	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	26,12000 =	0,52240	
				Subtotal:		6,40640	6,40640
Materials							
	B8A1-0P19	kg	Vernís ignífug a base de resines a l'aigua d'un u component, per a fusta, amb classe de reacció al foc B-s1,d0	0,3468 x	13,32000 =	4,61938	
				Subtotal:		4,61938	4,61938
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09610
				COST DIRECTE			11,12188
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,55609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,67797
P8B3-I05M	m2		Pintat antigraffiti de parament de pedra, ceràmica, morter o formigó, vertical, amb una capa de producte decapant, esbandida amb aigua, una capa d'imprimació antigraffiti adherent i dues capes de vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	Rend.: 1,000		22,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	29,42000 =	4,41300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	24,55000 =	2,45500	
				Subtotal:		6,86800	6,86800
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	2,04000 =	0,02040	
	B8A1-0P17	kg	Vernís antigraffiti amb base de poliuretà a l'aigua de dos components, per a superfícies de ceràmica, pedra, morter o formigó	0,28601 x	29,70000 =	8,49450	
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,22705 x	7,79000 =	1,76872	
	B8Z6-0P2H	kg	Imprimació antigraffiti adherent	0,102 x	37,26000 =	3,80052	
				Subtotal:		14,08414	14,08414
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10302
				COST DIRECTE			21,05516
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,05276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,10792

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-133	P8E2-H7WE	m	Coronament d'arrimador amb llistó de fusta, de 25x25 mm de gruix, com a màxim, col·locat clavat	Rend.: 1,000		8,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	29,42000 =	3,53040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	24,55000 =	0,24550	
				Subtotal:		3,77590	3,77590
Materials							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000 x	0,16000 =	0,64000	
	BAZA-H5FS	m	Llistó de fusta per a pintar, de 24 mm de gruix i una amplària de 50 a 60 mm, com a màxim, acabat en punt rodó	1,100 x	3,48000 =	3,82800	
				Subtotal:		4,46800	4,46800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05664
				COST DIRECTE			8,30054
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,41503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,71557
P-134	P8Z3-47WS	m2	Llistons de fusta de roure sobre base de taulell de fusta puntat de negre, en parament vertical, amb llates de 50x50 mm, col·locades cada 10 cm a eix i fixades mecànicament a estructura posterior d'acer. Inclou llistó inferior de tapejat de la part inferior del revestiment.	Rend.: 1,000		121,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000 /R x	29,94000 =	29,94000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	26,33000 =	13,16500	
				Subtotal:		43,10500	43,10500
Materials							
	B0H2-H5IB	m3	Quadró de fusta de roure	0,030 x	2.413,13000 =	72,39390	
				Subtotal:		72,39390	72,39390
				COST DIRECTE			115,49890
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,77495
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,27385
P-135	P93G-57PY	m2	Recrescuda del suport de paviments, de fins 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		10,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	29,42000 =	2,35360	
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	24,55000 =	4,41900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		6,77260		6,77260
Materials								
	B7C24-OKL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elasticat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,15000	=	0,01208
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	96,01230	=	3,02439
				Subtotal:		3,03647		3,03647
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,10159
				COST DIRECTE				9,91066
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,49553
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,40619
P-136	P93L-B3EB	m2	Solera de 30 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000				43,56 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,160	/R x	29,42000	=	4,70720
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	24,55000	=	7,85600
				Subtotal:		12,56320		12,56320
Materials								
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,315	x	91,21000	=	28,73115
				Subtotal:		28,73115		28,73115
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,18845
				COST DIRECTE				41,48280
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,07414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,55694
	P93L-B3F7	m2	Solera de 20 cm de gruix aproximadament, de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm.	Rend.: 1,000				29,32 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	29,42000	=	3,23620
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,55000	=	5,40100
				Subtotal:		8,63720		8,63720
Materials								
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,210	x	91,21000	=	19,15410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		19,15410		19,15410	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,12956		
				COST DIRECTE				27,92086	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,39604		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,31690	
P-137	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures i cops en paviment de formigó, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual	Rend.: 1,000		32,90		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000	=	14,71000	
				Subtotal:				14,71000	14,71000
Maquinària									
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,250	/R x	16,77000	=	4,19250	
				Subtotal:				4,19250	4,19250
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,600	x	20,11000	=	12,06600	
				Subtotal:				12,06600	12,06600
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,36775
				COST DIRECTE				31,33625	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %			1,56681
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,90306	
P-138	P9PA-4YXO	m2	Paviment de PVC homogeni en rotlle, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de 4 mm	Rend.: 1,000		44,52		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,42000	=	11,76800	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	26,12000	=	5,22400	
				Subtotal:				16,99200	16,99200
Materials									
	B9PB-0IPV	m2	Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2,5 mm de gruix	1,050	x	22,68000	=	23,81400	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,315	x	3,89000	=	1,22535	
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de	0,660	x	0,17000	=	0,11220	
				Subtotal:				25,15155	25,15155

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,25488
			COST DIRECTE				42,39843
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,11992
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,51835

P-139	P9U1-HCHJ	m	Mitja canya punt rodó, feta amb morter de ciment	Rend.: 1,000			11,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R x	24,55000 =	3,06875		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500		
				Subtotal:		10,42375		10,42375
Materials								
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021 x	96,01230 =	0,20163		
				Subtotal:		0,20163		0,20163
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,15636
			COST DIRECTE					10,78174
			DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,53909
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,32082

P-140	P9Z1-CVRE	m	Perfil de transició per a paviments a diferents altures d'alumini enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm màxim d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques.	Rend.: 1,000			43,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	29,42000 =	2,94200		
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	26,12000 =	2,61200		
				Subtotal:		5,55400		5,55400
Materials								
	B9Z0-359Q	m	Acabat de junt de dilatació de paviment amb perfil L d'alumini enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja	1,100 x	30,61000 =	33,67100		
	B0AO-07IH	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de, amb vis	6,700 x	0,32000 =	2,14400		
				Subtotal:		35,81500		35,81500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08331
				COST DIRECTE			41,45231
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,07262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,52493
P-141	PAN2-36W0	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1,000		27,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN3-0U0S	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta, per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	1,000 x	25,79000 =	25,79000	
				Subtotal:		25,79000	25,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			25,79000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,28950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,07950
P-142	PAQB-B8OB	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt. Inclou finestra de vidre tapetejat amb MDF xapat mateix acabat de 50x75cm. Inclou molla de retorn par superior de la porta	Rend.: 1,000		447,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	29,94000 =	44,91000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,075 /R x	26,33000 =	1,97475	
				Subtotal:		46,88475	46,88475
Materials							
	BAQ8-2PHG	u	Porta de fulla batent de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, acabat melamina, gamma blanc o grisos clars, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop. Inclou finestra de vidre tapetejat amb MDF xapat mateix acabat de 50x75cm. Inclou molla de retorn de la porta totalment muntada.	1,000 x	350,85000 =	350,85000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZ4-2PZO	u	Joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt	1,000	x	27,84000	=	27,84000
						Subtotal:		378,69000
								378,69000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,70327
			COST DIRECTE					426,27802
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	21,31390
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					447,59192
P-143	PAS2-5QMY	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou molla de retorn homologada i el seu muntatge	Rend.: 1,000				460,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	29,88000	=	7,47000
						Subtotal:		7,47000
								7,47000
Materials								
	BAS1-011F	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 una fulla batent per a una llum de 90x205 cm, preu superior. Molla de retorn homologada totalment muntada.	1,000	x	430,65000	=	430,65000
						Subtotal:		430,65000
								430,65000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,18675
			COST DIRECTE					438,30675
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	21,91534
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					460,22209
P-144	PAV7-AHF0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat	Rend.: 1,000				279,11 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	30,41000	=	12,16400
						Subtotal:		12,16400
								12,16400
Materials								
	BAV0-1P38	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre	1,000	x	253,35000	=	253,35000
						Subtotal:		253,35000
								253,35000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,30410
			COST DIRECTE					265,81810
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	13,29091
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					279,10901

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-145	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 6 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		118,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,237 /R x	26,12000 =	6,19044	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,237 /R x	30,41000 =	7,20717	
				Subtotal:		13,39761	13,39761
Materials							
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 6 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	1,000 x	98,81000 =	98,81000	
				Subtotal:		98,81000	98,81000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,33494
				COST DIRECTE			112,54255
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,62713
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			118,16968
P-146	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment	Rend.: 1,000		142,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,850 /R x	25,36000 =	21,55600	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	29,57000 =	23,65600	
				Subtotal:		45,21200	45,21200
Materials							
	BEW1-00X4	u	Suport estàndard per a conducte circular de 400 mm de diàmetre	0,330 x	9,79000 =	3,23070	
	BE42-0097	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	84,52000 =	86,21040	
				Subtotal:		89,44110	89,44110
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67818
				COST DIRECTE			135,33128
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,76656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,09784

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-147	PE42-48ZE	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer inoxidable de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment amb un grau de resistència al foc EI-120	Rend.: 0,180		385,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,850 /R x	25,36000 =	119,75556	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	29,57000 =	131,42222	
				Subtotal:		251,17778	251,17778
Materials							
	BE42-0OCD	m	Conducte lliis circular de planxa d'acer inoxidable de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable	1,020 x	106,65000 =	108,78300	
	BEW1-0OX5	u	Suport estàndard per a conducte circular de 500 mm de diàmetre	0,330 x	11,53000 =	3,80490	
				Subtotal:		112,58790	112,58790
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		3,76767
				COST DIRECTE			367,53335
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,37667
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			385,91001
	PE4A-8BW7	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 400 mm de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1, col·locada	Rend.: 1,000		139,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,375 /R x	29,57000 =	11,08875	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,375 /R x	25,36000 =	9,51000	
				Subtotal:		20,59875	20,59875
Materials							
	BE46-1Z5U	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 400 de diàmetre nominal, d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), segons la norma UNE-EN 1856-1	1,000 x	111,40000 =	111,40000	
				Subtotal:		111,40000	111,40000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,51497
				COST DIRECTE			132,51372
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,62569
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			139,13940

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-148	PE54-35DQ	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports	Rend.: 1,000		43,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	29,57000 =	13,30650	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	25,36000 =	11,41200	
				Subtotal:		24,71850	24,71850
Materials							
	BE52-0OKF	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió marc cargolat i clips	1,000 x	14,99000 =	14,99000	
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250 x	5,39000 =	1,34750	
				Subtotal:		16,33750	16,33750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37078
				COST DIRECTE			41,42678
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,07134
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,49812
P-149	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	Rend.: 1,000		48,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,160 /R x	25,36000 =	4,05760	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,160 /R x	29,57000 =	4,73120	
				Subtotal:		8,78880	8,78880
Materials							
	B7CJ0-1K7P	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	1,050 x	35,50000 =	37,27500	
				Subtotal:		37,27500	37,27500
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,21972
				COST DIRECTE			46,28352
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,31418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,59770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-150	PED2-CTX6	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 43 a 48 kW i potència calorífica de 48 a 53 kW, EER aproximat de 5.4 i COP aproximat de 5.7, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8,426 kW i en calor 8,86 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada	Rend.: 0,059		21.981,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPK	h	Ajudant frigorista	6,000 /R x	25,36000 =	2.578,98305	
	A0F-000J	h	Oficial 1a frigorista	6,000 /R x	29,57000 =	3.007,11864	
				Subtotal:		5.586,10169	5.586,10169
Materials							
	BED2-34MH	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 43 a 48 kW i potència calorífica de 48 a 53 kW, EER aproximat de 5.4 i COP aproximat de 5.7, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8,426 kW i en calor 8,86 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul	1,000 x	15.209,3800 =	15.209,38000	
				Subtotal:		15.209,38000	15.209,38000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		139,65254
				COST DIRECTE			20.935,13423
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1.046,75671
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21.981,89094
P-151	PED5-6050	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 22,4 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 450 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, R410 A, col.locada	Rend.: 0,119		4.235,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	6,500 /R x	29,57000 =	1.615,16807	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,500 /R x	25,36000 =	1.385,21008	
				Subtotal:		3.000,37815	3.000,37815
Materials							
	BED5-15KR	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 15 a 17 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 480 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A	1,000 x	958,46000 =	958,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		958,46000	958,46000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		75,00945
				COST DIRECTE			4.033,84760
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		201,69238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.235,53998
P-152	PED7-600Q	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 70 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col.locada	Rend.: 0,224		1.260,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	29,57000 =	396,02679	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,000 /R x	25,36000 =	339,64286	
				Subtotal:		735,66965	735,66965
Materials							
	BED7-15I8	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 70 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A	1,000 x	446,48000 =	446,48000	
				Subtotal:		446,48000	446,48000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		18,39174
				COST DIRECTE			1.200,54139
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		60,02707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.260,56846
PED8-5ZXI	u	Unitat interior de sostre amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 15 a 17 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 240 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col.locada	Rend.: 0,202			3.315,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	4,500 /R x	25,36000 =	564,95050	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,500 /R x	29,57000 =	658,73762	
				Subtotal:		1.223,68812	1.223,68812
Materials							
	BED8-15GM	u	Unitat interior de sostre amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 15 a 17 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 240 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A	1,000 x	1.903,73000 =	1.903,73000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1.903,73000		1.903,73000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		30,59220
				COST DIRECTE			3.158,01032
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		157,90052
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3.315,91084
P-153	PEKL-36CK	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		51,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	25,36000 =	12,68000	
				Subtotal:		27,46500	27,46500
Materials							
	BEKK-0MH	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000 x	20,73000 =	20,73000	
				Subtotal:		20,73000	20,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41198
				COST DIRECTE			48,60698
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,43035
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,03732
P-154	PEM2-BH8C	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 560 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, col.locada	Rend.: 1,000		1.752,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,36000 =	25,36000	
				Subtotal:		54,93000	54,93000
Materials							
	BEM3-2QS	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 560 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament,	1,000 x	1.613,37000 =	1.613,37000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011							
				Subtotal:	1.613,37000		1.613,37000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,82395	
COST DIRECTE						1.669,12395	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	83,45620	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.752,58015	
-155	PEM2-BH8V	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 500 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h, col.locada	Rend.:	0,053	2.952,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	29,57000 =	557,92453
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	25,36000 =	478,49057
				Subtotal:	1.036,41510		1.036,41510
Materials							
	BEM3-2QR	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 500 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar exterior a zona de risc 400°C/2h	1,000	x	1.760,38000 =	1.760,38000
				Subtotal:	1.760,38000		1.760,38000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%	15,54623	
COST DIRECTE						2.812,34133	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	140,61707	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.952,95839	
	PEM9-D478	u	Ventilador centrífug trifàsic per a 230 V de tensió, de 6000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i muntat sobre bancada	Rend.:	1,000	942,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,000	/R x	25,36000 =	126,80000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,000	/R x	29,57000 =	147,85000
				Subtotal:	274,65000		274,65000
Materials							
	BEM7-00Q5	u	Ventilador centrífug trifàsic per a 230 V de tensió, de 6000 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa	1,000	x	600,10000 =	600,10000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW5-0OVZ	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrífug, preu alt	1,000	x	15,87000	=	15,87000
					Subtotal:			615,97000
								615,97000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,86625
			COST DIRECTE					897,48625
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		44,87431
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					942,36056
P-156	PF20-DTEF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				33,56 €
			COST DIRECTE					31,96190
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,59810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					33,56000
P-157	PF20-DTEG	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1"1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000				39,56 €
			COST DIRECTE					37,67619
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,88381
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,56000
P-158	PF20-DTEH	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 2" de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=60,3 mm y DN=50 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente	Rend.: 1,000				55,65 €
			COST DIRECTE					53,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,65000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					55,65000
P-159	PF20-DTEI	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000				76,79 €
			COST DIRECTE					73,13333
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		3,65667
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					76,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P-160	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T)	Rend.: 1,000			401,24		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Partides d'obra										
	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	77,45345	=	77,45345		
	PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	1,000	x	65,00434	=	65,00434		
	PG60-77RX	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	4,000	x	19,28415	=	77,13660		
	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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	1,000	x	162,53732	=	162,53732		
				Subtotal:				382,13171	382,13171	
				COST DIRECTE					382,13171	
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		19,10659	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					401,23830	
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000			7,42		€	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	26,08000	=	1,30400		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,41000	=	4,56150		
				Subtotal:				5,86550	5,86550	
Materials										
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,11000	=	1,11000		
				Subtotal:				1,11000	1,11000	
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,08798	
				COST DIRECTE					7,06348	
				DESPESES INDIRECTES			5,00 %		0,35317	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					7,41666	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PG16-E3HC	u		Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	Rend.: 1,000		68,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	30,41000 =	7,60250	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	26,08000 =	6,52000	
				Subtotal:		14,12250	14,12250
Materials							
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000 x	7,22000 =	7,22000	
	BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	1,000 x	43,45000 =	43,45000	
				Subtotal:		50,67000	50,67000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21184
				COST DIRECTE			65,00434
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,25022
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,25455
PG2N-EUJG	m		Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000		1,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	26,08000 =	0,52160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	30,41000 =	0,48656	
				Subtotal:		1,00816	1,00816
Materials							
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,22000 =	0,22440	
				Subtotal:		0,22440	0,22440
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01512
				COST DIRECTE			1,24768
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,06238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,31007

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-161	PG33-E41X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000		4,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	30,41000 =	0,36492	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	26,08000 =	0,31296	
				Subtotal:		0,67788	0,67788
Materials							
	BG33-G2SP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	3,17000 =	3,23340	
				Subtotal:		3,23340	3,23340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01017
				COST DIRECTE			3,92145
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,19607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,11752
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,19	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	30,41000 =	0,45615	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	26,08000 =	0,39120	
				Subtotal:		0,84735	0,84735
Materials							
	BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020 x	0,27000 =	0,27540	
				Subtotal:		0,27540	0,27540
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01271
				COST DIRECTE			1,13546
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,05677
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,19223

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-162	PG47-ELTN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		74,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	30,41000 =	6,99430	
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
	BG49-18CY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	58,48000 =	58,48000	
				Subtotal:		58,93000	58,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
				COST DIRECTE			71,32345
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,56617
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,88963
P-163	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		75,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	30,41000 =	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	26,08000 =	5,21600	
				Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
	BG49-18HI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	59,52000 =	59,52000	
				Subtotal:		59,97000	59,97000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,18315
			COST DIRECTE	72,36345
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,61817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,98163

P-164	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	81,33	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,08000 =	5,21600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x 30,41000 =	6,99430	
			Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials						
	BG49-18OK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 64,61000 =	64,61000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x 0,45000 =	0,45000	
			Subtotal:		65,06000	65,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18315
			COST DIRECTE			77,45345
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,87267
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,32613

P-165	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000	83,05	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x 30,41000 =	6,99430	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x 26,08000 =	5,21600	
			Subtotal:		12,21030	12,21030
Materials						
	BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x 66,25000 =	66,25000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000
						Subtotal:		66,70000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,18315
			COST DIRECTE					79,09345
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,95467
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					83,04813
	PG4B-DWYC	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 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	Rend.: 1,000				170,66 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,41000	=	15,20500
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600
						Subtotal:		20,42100
Materials	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000
	BG4L-09XM	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 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	1,000	x	141,40000	=	141,40000
						Subtotal:		141,81000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,30632
			COST DIRECTE					162,53732
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	8,12687
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					170,66418
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	Rend.: 1,000				2,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,08000	=	0,52160
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	30,41000	=	0,60820
						Subtotal:		1,12980
Materials	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	1,59000	=	1,59000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	1,59000		1,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01695
				COST DIRECTE			2,73675
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,13684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,87358
PG6E-77G7	u		Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000		13,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	26,08000 =	3,46864	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		8,03014	8,03014
Materials							
	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	5,15000 =	5,15000	
				Subtotal:		5,15000	5,15000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12045
				COST DIRECTE			13,30059
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,66503
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,96562
PG6I-78DA	u		Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	Rend.: 1,000		3,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	26,08000 =	0,41728	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	30,41000 =	0,91230	
				Subtotal:		1,32958	1,32958
Materials							
	BG6D-1OB	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000 x	2,35000 =	2,35000	
				Subtotal:		2,35000	2,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01994
				COST DIRECTE			3,69952
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,18498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,88450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PG60-77RX u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment				Rend.: 1,000		20,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	26,08000 =	4,77264	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	30,41000 =	4,56150	
				Subtotal:		9,33414	9,33414
Materials							
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000 x	0,43000 =	0,43000	
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000 x	9,38000 =	9,38000	
				Subtotal:		9,81000	9,81000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14001
				COST DIRECTE			19,28415
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,96421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,24836
P-166 PG76-CP4E u Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat				Rend.: 1,000		534,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400 /R x	26,08000 =	10,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800 /R x	30,41000 =	24,32800	
				Subtotal:		34,76000	34,76000
Materials							
	BG76-CVVH	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	1,000 x	474,10000 =	474,10000	
				Subtotal:		474,10000	474,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52140
				COST DIRECTE			509,38140
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		25,46907
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			534,85047

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-167	PG76-CP4I	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat	Rend.: 1,000		496,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400 /R x	26,08000 =	10,43200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800 /R x	30,41000 =	24,32800	
				Subtotal:		34,76000	34,76000
Materials							
	BG76-CVVL	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66	1,000 x	437,48000 =	437,48000	
				Subtotal:		437,48000	437,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,52140
				COST DIRECTE			472,76140
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		23,63807
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			496,39947
P-168	PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	Rend.: 0,193		184,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	40,53886	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	47,26943	
				Subtotal:		87,80829	87,80829
Materials							
	BH11-2LSX	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000 x	86,47000 =	86,47000	
				Subtotal:		86,47000	86,47000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,31712
				COST DIRECTE			175,59541
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,77977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,37519

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PH12-H9DZ u Llumenera decorativa tipus downlight, amb portalàmpades G24q-3, amb 2 làmpades fluorescents de 26 W i 230 V de tensió d'alimentació amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=82, amb unes dimensions de 253 mm de diàmetre i 220 mm d'alçària, amb reflector platejat, grau de protecció IP 20, equip electrònic i muntada superficialment al sostre				Rend.: 1,000		181,42	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BHU6-H64H	u	Làmpada fluorescent amb casquet G24q-3, de 26 W de potència màxima, 230 V de tensió d'alimentació, amb una temperatura de color de 3000 ó 4000 K i un grau de rendiment de color Ra=82	2,000 x	5,17000 =	10,34000	
	BH10-H665	u	Llumenera decorativa tipus downlight per a muntar superficialment, amb portalàmpades G24q-3, per a 2 làmpades fluorescents de 26 W i de 230 V de tensió d'alimentació, de 253 mm de diàmetre i 220 mm d'alçària, amb reflector platejat, grau de protecció IP 20 i equip electrònic	1,000 x	145,24000 =	145,24000	
				Subtotal:		155,58000	155,58000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			172,78121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,63906
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,42027
P-169 PH13-BZBL u Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment				Rend.: 0,160		225,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	48,90000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	57,01875	
				Subtotal:		105,91875	105,91875
Materials							
	BH12-2XRK	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, per a muntar superficialment	1,000 x	107,08000 =	107,08000	
				Subtotal:		107,08000	107,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,58878
				COST DIRECTE			214,58753
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,72938
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			225,31691
PH20-6U0N	u		Luminaria decorativa tipo downlight, con 1 lámpara de fluorescencia de 18 W en posición horizontal, con reactancia electrónica, portalámparas G-24-d2, con un diámetro de empotramiento de 160 a 200 mm y altura de hasta 85 mm, empotrada en el forjado	Rend.: 1,000		85,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
BH25-1K3W	u		Luminaria decorativa tipo downlight para empotrar, para 1 lámpara de fluorescencia de 18 W en posición horizontal, con reactancia electrónica, portalámparas G-24-d2, con un diámetro de empotramiento de 160 a 200 mm y altura de hasta 85 mm	1,000 x	58,49000 =	58,49000	
BHU6-1JZ2	u		Lámpara fluorescente compacta no integrada del tipo G-24-d2 de 18 W, luz de color estándar y un índice de rendimiento del color de 70 a 85	1,000 x	5,40000 =	5,40000	
				Subtotal:		63,89000	63,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			81,09121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,05456
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,14577
PH20-ZBDF	u		U MUNTATGE DE LLUM LINEAL LED AMB PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12V. MIDA DE 2 A 4 ML. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM NI FONTS D'ALIMENTACIÓ.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PH20-ZBPS	u		U MUNTATGE DE LLUM LINIAL DE 350 A 500 CM FIXAT A SOSTRE. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127
PH20-ZFBB	u		U MUNTATGE DE LLUM LINEAL LED AMB PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12V. MIDA DE 8 A 10 ML. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM NI FONTS D'ALIMENTACIÓ.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127
PH20-ZFBZ	u		U MUNTATGE DE FOCUS PROJECTOR DINS JARDINERA. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A01-FEPD	h		Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
A0F-000E	h		Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PH20-ZGDS	u		U MUNTATGE DE LLUM EMPOTRAT TIPUS DOWNLIGHT AMB LED INTEGRAT. INCLOU FER FORAT A FALS SOSTRE DE GUIX LAMINAT. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127
PH20-ZGFK	u		U MUNTATGE DE LLUM LINEAL LED AMB PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12V. MIDA DE 4 A 6 ML. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM NI FONTS D'ALIMENTACIÓ.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127
PH20-ZGHN	u		U MUNTATGE DE PANTALLA AMB FLUORESCENTS LED. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PH20-ZHDF	u		U MUNTATGE D'APLIC AMB LED INTEGRAT. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127
PH20-ZTHD	u		U MUNTATGE DE LLUM LINEAL LED AMB PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12V. MIDA DE FINA A 2 ML. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM NI FONTS D'ALIMENTACIÓ.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127
PH20-ZU0N	u		U MUNTATGE LLUM PENJANT. NO INCLOU SUBMINISTRAMENT DEL LLUM.	Rend.: 1,000		18,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			17,20121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,86006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,06127

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-170	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.: 0,250		146,28	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	36,49200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	31,29600	
				Subtotal:		67,78800	67,78800
Materials							
	BH20-2LT0	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20	1,000 x	70,51000 =	70,51000	
				Subtotal:		70,51000	70,51000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,01682
				COST DIRECTE			139,31482
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		6,96574
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			146,28056
P-171	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 0,160		209,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	57,01875	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	48,90000	
				Subtotal:		105,91875	105,91875
Materials							
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000 x	4,30000 =	4,30000	
	BH65-2IIY	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	87,50000 =	87,50000	
				Subtotal:		91,80000	91,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,58878
				COST DIRECTE			199,30753
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		9,96538
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			209,27291
P-172	PH57-B36C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 1,000		157,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000 x	4,30000 =	4,30000	
	BH65-2IJF	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	128,10000 =	128,10000	
				Subtotal:		132,40000	132,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			149,60121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,48006
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,08127
PHA1-61UT	u	Llum industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, amb xassís de planxa d'acer perfilat muntat superficialment al sostre, inclou obertura de regata, interruptor de 10 A col·locat encastat, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada	Rend.: 1,000		126,74	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG65-4843	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	1,000 x	2,73675 =	2,73675	
	PG6I-78DA	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000 x	3,69952 =	3,69952	
	PHA2-3AAL	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	1,000 x	34,12747 =	34,12747	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 16/04/25

Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000	x	13,03609	=	13,03609	
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	3,000	x	10,33897	=	31,01691	
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000	x	7,06348	=	7,06348	
	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	3,500	x	1,24768	=	4,36688	
	PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	10,000	x	1,13546	=	11,35460	
	PG6E-77G7	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	1,000	x	13,30059	=	13,30059	
						Subtotal:		120,70229	120,70229
									120,70229
						COST DIRECTE			120,70229
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	6,03511
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,73740

PHA2-3AAL	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat, muntada superficialment al sostre	Rend.:	1,000				35,83	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	30,41000	=	6,08200		
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	26,08000	=	5,21600		
						Subtotal:		11,29800	11,29800
Materials									
BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,000	x	1,33000	=	1,33000		
BHA1-0FRB	u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	1,000	x	21,33000	=	21,33000		
						Subtotal:		22,66000	22,66000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16947
						COST DIRECTE			34,12747
						DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,70637
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,83384

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-173	PHP0-AZWZ	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, encastat	Rend.: 0,030		868,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	304,10000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	260,80000	
				Subtotal:		564,90000	564,90000
Materials							
	BH43-2LXM	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a encastar	1,000 x	254,11000 =	254,11000	
				Subtotal:		254,11000	254,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		8,47350
				COST DIRECTE			827,48350
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		41,37418
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			868,85768
	PHP0-AZX1	u	Projector d'alumini lineal de 950 mm de longitud, amb 27 leds, de 61 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, encastat	Rend.: 1,000		515,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	30,41000 =	9,12300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	26,08000 =	7,82400	
				Subtotal:		16,94700	16,94700
Materials							
	BH43-2LXO	u	Projector d'alumini lineal de 950 mm de longitud, amb 27 leds, de 61 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a encastar	1,000 x	473,57000 =	473,57000	
				Subtotal:		473,57000	473,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25421
				COST DIRECTE			490,77121
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		24,53856
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			515,30977
P-174	PM11-3847	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret	Rend.: 1,000		879,41	€
				COST DIRECTE			837,53333
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		41,87667

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

P-175	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitó, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	Rend.: 1,000	90,35	€
				COST DIRECTE	86,04762	
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	4,30238	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	90,3500	

P-176	PM20-DG52	u	Boca de incendios equipada de 25 mm de diámetro, BIE-25, formada por armario de acero inoxidable y puerta con marco de acero inoxidable y visor de metacrilato, incluida BIE (debanadora de alimentación axial abatible,manguera de 20 m y lanza), para colocar superficialmente, incluido parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje	Rend.: 1,000	434,78	€
				COST DIRECTE	414,07619	
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	20,70381	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	434,7800	

P-177	PM21-387H	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada	Rend.: 1,000	20,02	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,220 /R x	26,12000 =	5,74640	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,220 /R x	30,41000 =	6,69020	
				Subtotal:		12,43660	12,43660
Materials							
	BM25-0T3X	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de	1,000 x	4,75000 =	4,75000	
	BMY0-0TC3	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors-extintors automàtics	1,000 x	1,69000 =	1,69000	
				Subtotal:		6,44000	6,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18655
				COST DIRECTE			19,06315
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,95316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,01631

P-178	PQ57-12IVD	m2	Taulell de pedra sinteritzada de 2 cm de gruix i de 100 a 149 cm de llargària, amb acabat mat, preu alt, col·locat sobre suport mural i encastat al parament	Rend.: 1,000	702,95	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,55000	=	14,73000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	29,42000	=	35,30400	
				Subtotal:				50,03400	50,03400
Materials									
	BQ55-11P06	m2	Taulell de pedra sinteritzada, de 2 cm de gruix, amb acabat mat i preu alt	1,000	x	519,38000	=	519,38000	
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	28,04000	=	98,14000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,007	x	96,01230	=	0,67209	
				Subtotal:				618,19209	618,19209
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,25085	
			COST DIRECTE					669,47694	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		33,47385	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					702,95079	
P-179	PQ80-H9TS	u	Campana extractora d'acer inoxidable AISI 304, per a ventilador a distància, amb plenum incorporat, de 5000 mm de llargària, 900 mm de fondària i 650 mm d'alçària, amb 10 filtres inclinats de malla d'alta eficàcia disposats en línia, doble sistema de recollida i drenatge de greixos i canal primetral de recollida de greixos inclinat, fixada mecànicament al parament	Rend.: 1,000				3.897,60	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	26,12000	=	104,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,41000	=	121,64000	
				Subtotal:				226,12000	226,12000
Materials									
	BQ80-H6EZ	u	Campana extractora d'acer inoxidable AISI 304, per a ventilador a distància, amb plenum incorporat, de 5000 mm de llargària, 900 mm de fondària i 650 mm d'alçària, amb 10 filtres inclinats de malla d'alta eficàcia disposats en línia, doble sistema de recollida i drenatge de greixos i canal primetral de recollida de greixos inclinat, per a fixar al parament	1,000	x	3.482,49000	=	3.482,49000	
				Subtotal:				3.482,49000	3.482,49000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,39180	
			COST DIRECTE					3.712,00180	
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		185,60009	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3.897,60189	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-180	PY01-HBTX	h	Ajudes de paletaeria per a recepció d'elements, neteja, remats, regates, etc.	Rend.: 1,000		26,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,55000 =	24,55000	
				Subtotal:		24,55000	24,55000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36825
				COST DIRECTE			24,91825
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24591
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,16416
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000		13,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	29,42000 =	7,35500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	24,55000 =	5,40100	
				Subtotal:		12,75600	12,75600
Materials							
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505 x	0,17000 =	0,08585	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	2,04000 =	0,00204	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,00505 x	0,17000 =	0,00086	
				Subtotal:		0,08875	0,08875
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19134
				COST DIRECTE			13,03609
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,65180
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,68789
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000		10,86	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	24,55000 =	6,13750	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x	29,42000 =	3,53040	
				Subtotal:		9,66790	9,66790
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	2,04000 =	0,00408	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404 x	0,17000 =	0,00687	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,17000	=	0,51510
						Subtotal:		0,52605
								0,52605
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14502
			COST DIRECTE					10,33897
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,51695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,85592
P-181	REVX0001	m2	Muntatge de cel ras d'acondicionament acústic existent un cop executades totes les instal·lacions i acabats de sostre.	Rend.: 1,000				10,31 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	24,55000	=	9,82000
						Subtotal:		9,82000
								9,82000
			COST DIRECTE					9,82000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,49100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,31100
P-182	REVX0002	m2	Nova capa d'acabat per reparació del paviment continu existent per a la seva rehabilitació	Rend.: 1,000				26,45 €
			COST DIRECTE					25,19048
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		1,25952
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,4500
P-183	TPX0001	u	Instal·lació provisional d'instal·lació d'aigua provisional a partir de la instal·lació existent, incloent material necessari i mà d'obra	Rend.: 1,000				404,25 €
			COST DIRECTE					385,00000
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		19,25000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					404,2500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
SS0001		u	Pagament únic en concepte de Seguretat i Salut a l'obra consistent en l'1% del pressupost de l'obra	Rend.: 1,000	932,95 €
			COST DIRECTE		932,95000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		932,9500

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 2823
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (P - 103)	97,23	1,000	97,23
2	P124-H9AF	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (P - 104)	324,09	1,000	324,09
3	P1D2-HA2M	m2	Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 105)	4,49	60,000	269,40
4	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de pilars existents amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge (P - 107)	10,81	22,260	240,63
5	PG02-6562	u	Quadre secundari per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 1 caixa de doble aïllament de 270x180x170 mm, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial i 4 endolls bipolars (II+T) (P - 160)	401,24	1,000	401,24
6	TPX0001	u	Instal·lació provisional d'instal·lació d'aigua provisional a partir de la instal·lació existent, incloent material necessari i mà d'obra (P - 183)	404,25	1,000	404,25
7	P1D2-HGW2	m2	Muntatge i desmuntatge de paviment existent amb tauler DM de 3mm per a protecció del paviment existent (P - 106)	4,91	209,000	1.026,19
8	P1D2-HGWX	m2	Protecció provisional de paviment existent amb cartró, inclòs desmuntatge (P - 108)	3,20	290,000	928,00
TOTAL		Capítol	01.01			3.691,03

Obra 01 Pressupost 2823
 Capítol 02 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221D-DZ34	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 111)	104,66	3,414	357,31
2	P214H-8DDQ	m2	Desmuntatge de plaques acústiques del cel ras, amb mitjans manuals i elevador, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix (P - 110)	7,85	375,000	2.943,75
3	P122-628J	d	lloguer i Amortització diària de plataforma elevadora articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Per desmuntatge i muntatge de panells acústics del sostre per pas d'instal·lacions i conductes. (P - 102)	307,10	4,000	1.228,40
4	P2143-4RQZ	m3	Repicat per rebaix de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 109)	160,66	1,033	165,96
TOTAL	Capítol	01.02				4.695,42

Obra 01 Pressupost 2823
 Capítol 03 ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P446-DMAI	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, planxa, treballat a taller i amb una capa	13,02	25,120	327,06

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 2

		d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 116)				
2	P4B0-6093	u	Ancoratge amb acer en barres corrugades de 10 mm de diàmetre, amb perforació i injectat continu d'adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 119)	11,00	40,000	440,00
3	P44C-DP1F	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie quadrat, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 118)	6,32	230,400	1.456,13
4	P442-DFZP	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 115)	5,30	568,384	3.012,44
5	P4L5-ZFVW	m2	Formació de sostre 10 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 0,75 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,067 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 120)	52,02	58,200	3.027,56
6	P448-4411	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a encavallades lleugeres per a suportació del revestiments de la franja superior, formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura a plaques d'ancatge (P - 117)	7,45	226,273	1.685,73

TOTAL	Capítol	01.03	9.948,92
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	04	ENVANS I CEL RASOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P654-14SY5	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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W. Certificat per part d'instal·lador. inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari. (P - 123)	73,56	51,052	3.755,39
2	P654-14SRV	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 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W: inclou el tapetejat de voltant de portes en cas que sigui necessari. (P - 122)	73,55	115,950	8.528,12
3	P6125-7BJ9	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 121)	38,77	8,000	310,16
4	ENVX0001	u	Reforç panell MDF de 16mm de gruix (P - 90)	19,08	15,000	286,20
5	ENVX0002	m2	estan passaplat d'acer inoxidable en buit d'envà, suportat per mènsoles d'acer inoxidable fixades a estructura de l'envà o reforços. (P - 91)	239,48	2,000	478,96

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 3

6	P83EC-97NM	m2	extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa llana roca p/aïllaments (P - 127)	41,34	34,400	1.422,10
7	P84J-9JS3	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 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 15 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 - 128)	40,90	52,800	2.159,52

TOTAL	Capítol	01.04	16.940,45
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	05	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P93G-57PY	m2	Recrescudat del suport de paviments, de fins 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 135)	10,41	20,650	214,97
2	P9U1-HCHJ	m	Mitja canya punt rodó, feta amb morter de ciment (P - 139)	11,32	92,030	1.041,78
3	P9PA-4YXO	m2	Paviment de PVC homogeni en rotlle, classe 34-43, segons UNE-EN 649 i gruix de 2,5 mm, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de 4 mm (P - 138)	44,52	106,670	4.748,95
4	P93L-B3EB	m2	Solera de 30 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 136)	43,56	3,402	148,19
5	P9Z1-CVRE	m	Perfil de transició per a paviments a diferents altures d'alumini enrasada amb el paviment, de 20 mm d'amplària de màxima de junt, de 12,5 mm màxim d'alçària de perfil i gruix màxim admissible de paviment, per a una càrrega mitja, col·locat fixacions mecàniques. (P - 140)	43,52	3,650	158,85

TOTAL	Capítol	01.05	6.312,74
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	06	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P822-3NUC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 (30x60cm) grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 lliscament reduït (T) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). (P - 124)	37,16	393,225	14.612,24
2	P827-CVKJ	m	Perfil per a junt o cantoneres de revestiments, d'acer inoxidable, cantell quadrat, de 6 mm de gruix de revestiment, col·locat amb el mateix morter adhesiu del revestiment (P - 125)	15,75	46,100	726,08
3	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical interior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix plegades U, col·locada amb fixacions mecàniques sobre mur d'obra de fàbrica. (P - 130)	167,28	7,260	1.214,45
4	P8E2-H7WE	m	Coronament d'arrimador amb llistó de fusta, de 25x25 mm de gruix, com a màxim, col·locat clavat (P - 133)	8,72	17,600	153,47
5	P867-HC7K	m2	Revestiment de parament vertical amb tauler aglomerat de fibres de fusta i resines sintètiques d'alta densitat, acabat amb melamina a 1 cara, de 19 mm de gruix, col·locat adherit. (P - 129)	32,55	15,600	507,78

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 4

6	P8313-3UN7	m2	Aplacat de parament vertical interior a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb placa de pedra artificial ultracompacta de barreja de minerals, polida mate, tipus acabat industrial col·locada amb platines i morter mixt de ciment blanc 1:1:7 (P - 126)	176,10	12,338	2.172,72
7	PQ57-12IVD	m2	Tauell amb placa de pedra artificial ultracompacta de barreja de minerals de 2 cm de gruix i de 100 a 149 cm de llargària, amb acabat mat, preu alt, col·locat sobre suport mural i encastat al parament (P - 178)	702,95	12,848	9.031,50
8	P8Z3-47WS	m2	Llistons de fusta de roure sobre base de tauell de fusta puntat de negre, en parament vertical, amb llates de 50x50 mm, col·locades cada 10 cm a eix i fixades mecànicament a estructura posterior d'acer. Inclou llistó inferior de tapejat de la part inferior del revestiment. (P - 134)	121,27	43,200	5.238,86
9	REVX0001	m2	Muntatge de cel ras d'acondicionament acústic existent un cop executades totes les instal·lacions i acabats de sostre. (P - 181)	10,31	375,000	3.866,25
10	P89I-4V8N	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, a pistola, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat. Inclou protecció d'elements (P - 131)	4,47	375,000	1.676,25
11	P89I-4V8W	m2	Pintat de parament vertical de guix amb pintura amb baix contingut de dissolvents, plàstica per a interiors, de color, segons projecte, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat (P - 132)	8,44	140,070	1.182,19
12	PAV7-AHF0	u	Motor per a persiana, cortina o tendal enrotllable de fins a 60 kg de massa, per a un eix de 60 mm de diàmetre, col·locat (P - 144)	279,11	12,000	3.349,32
13	PAV8-6Y9A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobrint de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 6 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 145)	118,17	136,800	16.165,66
14	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures i cops en paviment de formigó, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual (P - 137)	32,90	60,000	1.974,00
15	REVX0002	m2	Nova capa d'acabat per reparació del paviment continu existent per a la seva rehabilitació (P - 182)	26,45	290,000	7.670,50

TOTAL	Capítol	01.06	69.541,27
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	07	FUSTERIES I MOBILIARI FIX

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAS2-5QMY	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, una fulla batent, per a una llum de 90x205 cm, preu superior, col·locada. Inclou molla de retorn homologada i el seu muntatge (P - 143)	460,22	3,000	1.380,66
2	PAN2-36W0	u	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (P - 141)	27,08	3,000	81,24
3	PAQB-B8OB	u	Porta de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 35 mm de gruix, amb una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, d'alumini anoditzat, amb placa petita, de preu alt. Inclou finestra de vidre tapetejat amb MDF xapat mateix acabat de 50x75cm. Inclou molla de retorn par superior de la porta (P - 142)	447,59	3,000	1.342,77
4	FUSTX0001	u	Armari Office de 500x285cm. Interiors i exteriors amb melamina Egger 19mm. Prestatges interiors regulables i tibadors lacat color negre. Sòcol enrasat a portes del mateix acabat. (P - 99)	7.654,16	1,000	7.654,16
5	FUSTX0002	u	Estanteria acer corten (P - 100)	1.160,78	1,000	1.160,78
6	FUSTX0003	u	Estanteria penjada de 7m de llargada, formada per perfils base soldats a estructura superior de la barra, d'acer de 5x5cm. Estructura secundària de perfils d'acer de 2x2cm per recolzament dels estants, i estants de fusta sobre estructura secundària amb encaix per passar instal·lació elèctrica per punts downlight sota estant inferior, segons	8.650,00	1,000	8.650,00

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 5

plànol executiu. (P - 101)

TOTAL	Capítol	01.07	20.269,61
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 SS0001	u	Pagament únic en concepte de Seguretat i Salut a l'obra consistent en l'1% del pressupost de l'obra (P - 0)	932,95	1,000	932,95

TOTAL	Capítol	01.08	932,95
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	09	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9Q	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 112)	26,16	25,000	654,00
2	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 113)	10,49	25,000	262,25
3	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 114)	24,15	25,000	603,75

TOTAL	Capítol	01.09	1.520,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	11	PROTECCIÓ CONTRAINCENDIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PM11-3847	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 4 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, i muntada a la paret (P - 174)	879,41	1,000	879,41
2	EM112110	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar, encastat (P - 80)	64,56	16,000	1.032,96
3	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 82)	51,06	4,000	204,24
4	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 83)	86,55	2,000	173,10
5	EMS31A1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 84)	13,32	8,000	106,56
6	EMSBCMA1	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 86)	14,38	4,000	57,52
7	EMS7KA1	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat adherit	16,97	2,000	33,94

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 6

			sobre parament vertical (P - 85)			
8	EG312224	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 54)	1,47	194,000	285,18
9	EG21H51J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 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 - 46)	4,22	194,000	818,68
10	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (P - 81)	95,85	2,000	191,70
11	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior (P - 175)	90,35	1,000	90,35
12	PM20-DG52	u	Boca de incendios equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada por armario de acero inoxidable y puerta con marco de acero inoxidable y visor de metacrilato, incluida BIE (debanadora de alimentación axial abatible,manguera de 20 m y lanza), para colocar superficialmente, incluido parte proporcional de accesorios y todo el pequeño material auxiliar de conexión y montaje (P - 176)	434,78	2,000	869,56
13	PM21-387H	u	Ruixador automàtic cara avall, de bronze, amb dispositiu fusible metàl·lic d'una temperatura d'accionament de 68 a 74 °C, de 1/2'' de diàmetre i muntat en canonada (P - 177)	20,02	12,000	240,24
14	PF20-DTEI	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 159)	76,79	18,000	1.382,22
15	PF20-DTEH	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 2" de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=60,3 mm y DN=50 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 158)	55,65	24,000	1.335,60
16	PF20-DTEG	m	Tubo de acero galvanizado sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1''1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), serie H según UNE-EN 10255, roscado, con grado de dificultad mediano y colocado superficialmente (P - 157)	39,56	32,000	1.265,92
17	PF20-DTEF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 156)	33,56	46,000	1.543,76
18	EEN11613	u	Legalització instal·lació contra incendis (P - 23)	1.014,98	1,000	1.014,98
TOTAL Capítol			01.11			11.525,92

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	12	ELECTRICITAT I AUDIOVISUALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG1AU030	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 5 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 550x900x175 mm, col·locat (P - 45)	554,94	1,000	554,94
2	EG1AU010	u	Armari metàl·lic, en xapa electrozincada, reforçat, per a quadre de distribució, en muntatge superficial, per a 3 fileres de fins a 48 passos de 9 mm per filera, amb cuba, xassís, suport de carrils, marc frontal amb targes perforades, sistema d'etiquetat, obturadors i col·lector terra/neutre, amb porta transparent, pany i clau, de dimensions	390,76	1,000	390,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 7

		550x600x175 mm, col·locat (P - 44)				
3	EG48B44C	u	Protector per a sobretensions permanents, tetrapolar (3P+N), de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 66)	522,28	1,000	522,28
4	EG4114JK	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE 20317, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 61)	188,05	2,000	376,10
5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0.03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 64)	101,08	10,000	1.010,80
6	EG4243JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, 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 (P - 65)	156,40	6,000	938,40
7	EG415D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 62)	37,74	11,000	415,14
8	EG415D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 63)	38,24	16,000	611,84
9	PG47-ELTN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 162)	74,89	2,000	149,78
10	PG47-ELY7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 163)	75,98	2,000	151,96
11	PG47-EM59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 164)	81,33	2,000	162,66
12	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 165)	83,05	2,000	166,10
13	PG76-CP4E	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 4 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (P - 166)	534,85	1,000	534,85
14	PG76-CP4I	u	Variador de freqüència per a control de velocitat del motor, amb entrada trifàsica 400 V i sortida trifàsica 400 V, de 2,2 kW de potència, control amb display led i bus de dades integrat, amb grau de protecció IP 66, muntat superficialment o en quadre, connectat a línies elèctriques i de control i configurat (P - 167)	496,40	1,000	496,40
15	EG49H005	u	Interruptor horari de programació diària (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat (P - 67)	88,72	2,000	177,44
16	EG2DFGFB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 52)	55,69	45,000	2.506,05
17	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 55)	1,64	475,000	779,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 8

18	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 56)	1,84	652,000	1.199,68
19	PG33-E41X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 161)	4,12	35,000	144,20
20	EG312556	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 57)	4,74	66,000	312,84
21	EG312196	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 53)	6,46	326,000	2.105,96
22	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 58)	6,31	181,000	1.142,11
23	EG325124	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 59)	0,95	591,000	561,45
24	EG325134	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 60)	1,06	888,000	941,28
25	EG22K515	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 - 49)	1,18	65,000	76,70
26	EG22K815	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 25 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 - 50)	1,44	82,000	118,08
27	EG225515	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 47)	1,14	169,000	192,66
28	EG225815	m	Tub de PVC folrat exteriorment, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 48)	1,35	114,000	153,90
29	EG738183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (P - 74)	55,53	3,000	166,59
30	EG6211D3	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastrat (P - 70)	14,80	12,000	177,60
31	EG6122F1	u	Caixa de registre d'acer galvanitzat, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge (P - 69)	78,90	14,000	1.104,60
32	EG6115D0	u	Caixa de mecanismes, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada en paret. color segons planol (P - 68)	46,14	8,000	369,12
33	EG633153	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, de superfície(2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, amb grau de protecció IP-44, preu alt, encastrada. Color segons planol (P - 71)	16,78	76,000	1.275,28
34	EG6K3H11	u	Kit de mecanismes 3 elements, amb 2 bases d'endoll+2 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastrat a caixa (P - 72)	74,04	12,000	888,48

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 9

35	EG6K3J11	u	Kit de mecanismes 4 elements, amb 2 base d'endoll+1 HDMI+1 USB+1 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat a caixa (P - 73)	97,81	4,000	391,24
36	EG172131	u	Legaltizació instal·lació elèctrica (P - 43)	1.708,76	1,000	1.708,76
37	EP434AA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 92)	2,69	835,000	2.246,15
38	EP74VFL1	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 46 unitats d'alçària, de 2200 x 600 x 1000 mm (alçària x amplària x fondària), de 4 compartiments, amb una porta de vidre securitzat amb pany i clau per compartiment, sense panells laterals i estructura fixa, col·locat (P - 93)	3.094,04	1,000	3.094,04
39	EP721R78	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (P - 94)	327,36	3,000	982,08

TOTAL	Capítol	01.12	29.297,30
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	13	IL·LUMINACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH57-B36C	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 172)	157,08	5,000	785,40
2	PH57-B367	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 171)	209,27	16,000	3.348,32
3	PH11-AZWN	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini amb 4 leds, de 6 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 168)	184,38	8,000	1.475,04
4	PH13-BZBL	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 44 W de potència de la llumenera, 3200 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, muntada superficialment (P - 169)	225,32	11,000	2.478,52
5	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 10 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (P - 170)	146,28	6,000	877,68
6	PHP0-AZWZ	u	Projector d'alumini lineal de 350 mm de longitud, amb 9 leds, de 20 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, encastat (P - 173)	868,86	10,000	8.688,60

TOTAL	Capítol	01.13	17.653,56
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	14	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEKQ42A1	u	Comporta antiretorn d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, autoregulable mecànicament, col·locada (P - 19)	109,42	2,000	218,84
2	EDT12M01	u	Boca d'aspiració per a sistemes centralitzats, metàl·lica per a connectar tub, encastada en parament vertical (P - 9)	44,56	2,000	89,12
3	EE42Q312	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 12)	14,01	55,000	770,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 10

4	EE42Q112	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 11)	14,82	32,000	474,24
5	EE42Q812	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 13)	16,14	44,000	710,16
6	EE42Q912	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 14)	32,13	62,000	1.992,06
7	EE42QD12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 315 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0.5 mm, muntat superficialment (P - 15)	34,16	75,000	2.562,00
8	EE42H4S2	m	Conducte circular d'alumini flexible de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment (P - 10)	7,39	12,000	88,68
9	EEK19N48	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 400x150 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastimen (P - 18)	116,24	18,000	2.092,32
10	EEK1773B	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini lacat blanc, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció corba 45 °, totes en el mateix sentit i fixada al bastiment (P - 17)	27,54	18,000	495,72
11	PE54-35DQ	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió marc cargolat i clips, muntat adossat amb suports (P - 148)	43,50	42,000	1.827,00
12	PE63-6PF9	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 30 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 149)	48,60	42,000	2.041,20
13	PEKL-36CK	u	Reixeta d'impulsió, de dues fileres d'aletes, a la vista horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x100 mm, d'aletes totes orientables, separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 153)	51,04	18,000	918,72
14	EEM93571	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 60 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 550 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), muntat en el conducte (P - 20)	170,97	2,000	341,94
15	EEMHU200	u	Recuperador entàlpic estàtic amb un cabal de 2000 m3/h i una pressió estàtica màxima de 140 Pa, amb alimentació monofàsica de 240 V i 750 W de potència elèctrica total absorbida, col.locat i connectat (P - 21)	7.303,29	1,000	7.303,29
16	PED2-CTX6	u	Unitat exterior tipus bomba de calor per a sistemes de cabal variable de refrigerant, d'accionament elèctric, condensació per aigua, per a sistema d'instal·lació de 2 tubs, potència frigorífica de 43 a 48 kW i potència calorífica de 48 a 53 kW, EER aproximat de 5.4 i COP aproximat de 5.7, potència elèctrica aproximada absorbida en fred 8,426 kW i en calor 8,86 kW, alimentació elèctrica trifàsica de 400 V, motors DC Inverter i compressors tipus hermètic rotatiu (scroll), d'1 mòdul, col.locada (P - 150)	21.981,89	0,000	0,00
17	PED5-605O	u	Unitat interior per a conductes d'equips de cabal variable de refrigerant, de 22,4 a 25 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 450 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, de pressió estàndard, R410 A, col.locada (P - 151)	4.235,54	2,000	8.471,08
18	PED7-600Q	u	Unitat interior de tipus mural amb ventilador centrífug per a sistemes de cabal variable de refrigerant, de 4.5 a 5 kW de potència tèrmica aproximada tant en fred com en calor, de 70 W de potència elèctrica total absorbida, amb alimentació monofàsica de 230 V, per a instal·lacions amb fluid frigorífic R410 A, col.locada (P - 152)	1.260,57	1,000	1.260,57
19	EEGN1230	u	Kit distribuïdor de dos sortires (P - 16)	393,67	2,000	787,34
20	EEV2C002	u	Termòstat diferencial amb 2 sondes de temperatura per a sistemes solars, preu alt, muntat superficialment (P - 24)	246,70	3,000	740,10

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 11

21	EFQ3G64L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 12 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 38)	6,06	16,000	96,96
22	EFQ3G65L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 13 mm de gruix, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 39)	6,57	60,000	394,20
23	EFQ3G66L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 40)	6,75	22,000	148,50
24	EFQ3G67L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 41)	7,11	14,000	99,54
25	EFQ3G6BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica amb revestiment de PVC 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, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 42)	8,63	60,000	517,80
26	EF5B44B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 26)	8,66	26,000	225,16
27	EF5B54B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 27)	9,33	60,000	559,80
28	EF5B64B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 28)	9,48	22,000	208,56
29	EF5B86B1	m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450°C) amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 29)	18,02	14,000	252,28
30	EF5AA3B1	m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 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 - 25)	29,45	18,000	530,10
31	EG2DBGK8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 400 mm, col·locada horitzontals amb elements de suport (P - 51)	93,96	56,000	5.261,76
32	EP43AAA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 92)	2,69	98,000	263,62
33	EEN11511	u	Legalització instal·lació termiques (P - 22)	1.663,82	1,000	1.663,82

TOTAL	Capítol	01.14	43.407,03
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	15	EXTRACCIÓ CUINA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEM2-BH8V	u	Caixa amb ventilador centrífug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor a transmissió trifàsic de 400 V i 4 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 500 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, apte per a col·locar	2.952,96	1,000	2.952,96

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 12

			exterior a zona de risc 400°C/2h, col.locada (P - 155)			
2	PEM2-BH8C	u	Caixa amb ventilador centrifug d'àleps a reacció de simple aspiració, de 10000 a 15000 m3/h de cabal màxim, motor acoblat directament al rodet trifàsic de 400 V i 2,2 kW de potència, amb una classe d'eficiència energètica IE3 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, IP 55, turbina de 560 mm de diàmetre, caixa acer galvanitzat amb aïllament, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, col.locada (P - 154)	1.752,58	1,000	1.752,58
3	PE42-48ZE	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 500 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment amb un grau de resistència al foc EI-120 (P - 147)	385,91	54,000	20.839,14
4	PE42-48W8	m	Conducte llis circular de planxa d'acer inoxidable de 400 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable, muntat superficialment (P - 146)	142,10	39,000	5.541,90
5	PQ80-H9TS	u	Campana extractora d'acer inoxidable AISI 304, per a ventilador a distància, amb plenum incorporat, de 5000 mm de llargària, 900 mm de fondària i 650 mm d'alçària, amb 10 filtres inclinats de malla d'alta eficàcia disposats en línia, doble sistema de recollida i drenatge de greixos i canal primetral de recollida de greixos inclinat, fixada mecànicament al parament (P - 179)	3.897,60	1,000	3.897,60

TOTAL	Capítol	01.15	34.984,18
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	16	FONTANERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EF912A8A	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 30)	19,20	124,000	2.380,80
2	EF912A8C	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 31)	21,14	86,000	1.818,04
3	EF912A8E	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 32)	23,43	72,000	1.686,96
4	EF912A8G	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 33)	29,88	46,000	1.374,48
5	EFQ3349L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 34)	5,90	124,000	731,60
6	EFQ334BL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 35)	6,69	86,000	575,34
7	EFQ334CL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 36)	6,87	72,000	494,64
8	EFQ334DL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 48 mm, de 9 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat	7,51	46,000	345,46

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 13

			superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 37)			
9	EN316424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1'', de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 87)	36,75	14,000	514,50
10	EN317424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/4, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 88)	48,92	8,000	391,36
11	EN318424	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1''1/2, de 16 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 89)	61,95	4,000	247,80
12	EJMZ1PP5	u	vas d'expansió de 8 litres (P - 79)	288,77	1,000	288,77
13	EJA254A0	u	Escalfador acumulador elèctric de150 l de capacitat, amb cubeta d'acer galvanitzat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 78)	676,57	1,000	676,57
14	EJ23ZHxD	u	U LAVABO SUSPÈS 600X360X150MM MOD. ONA REF. A327684000 + VÀLVULA - ROCA (P - 76)	140,62	2,000	281,24
15	EJ23ZSRG	u	U ABOCADOR DE PORCELANA 420X55X445MM MOD. GARDA REF. A371055000 + REIXA D'ACER INOXIDABLE REF. A526005510 - ROCA (P - 77)	90,23	1,000	90,23
16	EJ23ZEEG	u	U INODOR COMPLET ALTURA CONFORT AMB SORTIDA DUAL (INCLOU TASSA, CISTERNA ALIMENTACIÓ INFERIOR I TAPA AMORTIGUADA) MOD. SQUARE THE GAP REF. A3421AC000 / A341470000 / A80147200B - ROCA (P - 75)	235,54	2,000	471,08

TOTAL	Capítol	01.16	12.368,87
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 2823
Capítol	17	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 2)	20,28	12,000	243,36
2	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 3)	20,82	6,000	124,92
3	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 4)	22,36	4,000	89,44
4	ED116571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 5)	27,69	2,000	55,38
5	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 6)	39,33	1,000	39,33
6	ED116871	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 7)	47,90	2,000	95,80
7	ED15N811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 125 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 8)	41,83	16,000	669,28

TOTAL	Capítol	01.17	1.317,51
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 2823
------	----	-----------------

PRESSUPOST

Data: 22/04/25

Pàg.: 14

Capítol 18 AJUDA PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 EY011A1A	m	Obertura de regata en paret de maçoneria, amb mitjans manuals i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 96)	13,43	56,000	752,08
2 EY01122A	m	Obertura de regata en paret de maó calat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter de ciment 1:4 (P - 95)	4,20	94,000	394,80
3 EY021212	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó calat, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 (P - 97)	9,60	48,000	460,80
4 EY03A000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de <= 60 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 98)	13,92	6,000	83,52
5 PY01-HBTX	h	Ajudes de paletaeria per a recepció d'elements, neteja, remats, regates, etc. (P - 180)	26,16	40,000	1.046,40
6 AJX0001	u	Neteja diària de l'obra (P - 1)	25,78	60,000	1.546,80
TOTAL	Capítol	01.18			4.284,40

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 16/04/25

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	3.691,03
Capítol	01.02	ENDERROCS	4.695,42
Capítol	01.03	ESTRUCTURES	9.948,92
Capítol	01.04	ENVANS I CEL RASOS	16.940,45
Capítol	01.05	PAVIMENTS	6.312,74
Capítol	01.06	REVESTIMENTS	69.541,27
Capítol	01.07	FUSTERIES I MOBILIARI FIX	20.269,61
Capítol	01.08	SEGURETAT I SALUT	932,95
Capítol	01.09	GESTIÓ DE RESIDUS	1.520,00
Capítol	01.11	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	11.525,92
Capítol	01.12	ELECTRICITAT I AUDIOVISUALS	29.297,30
Capítol	01.13	IL·LUMINACIÓ	17.653,56
Capítol	01.14	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	43.407,03
Capítol	01.15	EXTRACCIÓ CUINA	34.984,18
Capítol	01.16	FONTANERIA	12.368,87
Capítol	01.17	SANEJAMENT	1.317,51
Capítol	01.18	AJUDA PALETERIA	4.284,40
Obra	01	Pressupost 2823	288.691,16
			288.691,16
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2823	288.691,16
			288.691,16

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	288.691,16
13 % DESPESES INDIRECTES SOBRE 288.691,16.....	37.529,85
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 288.691,16.....	17.321,47
Subtotal	343.542,48
21 % IVA SOBRE 343.542,48.....	72.143,92
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	415.686,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS QUINZE MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

LA PROPIETAT

ELS TÈCNICS

ANNEX
PRESSUPOST EQUIPAMENT OFFICE

Presupuesto mobiliario y maquinaria Cocina Fabra i Coats

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres
Capítulo			MOBILIARIO Y MAQUINARIA DE COCINA.	1	63.292,18
	Partida	Ud	102 EQUIPO DE CONGELACION Ud. Equipo de congelación	2,00	2.100,00
	Partida	Ud	103 EQUIPO DE CONSERVACION Ud. Equipo de conservación	4,00	4.400,00
	Partida	Ud	201 ESTANTERIA DE INOXIDABLE Ud. 201 Estantería de INOXIDABLE de cuatro niveles, medidas totales 2000 x 375 x 1670 mm	1,00	1.649,71
	Partida	Ud	202 ESTANTERIA DE INOXIDABLE Ud. 201 Estantería de INOXIDABLE de cuatro niveles, medidas totales 2000 x 375 x 1670 mm	0,00	1.237,51
	Partida	Ud	203 MESA DE DESBARAZADO Ud. 203 Mesa de desbarazado con incorporación de dos picas de 600 x 500 x 300 mm, con faldón cubre pica y un estante inferior bajo pica, con agujero para desbarazado y hueco para cubo de desperdicios de medidas totales 2000 x 700 x 900 mm	1,00	2.815,68
	Partida	Ud	204 GRIFO EXTENSIBLE ALTO Ud. Grifo extensible alto	1,00	268,80
	Partida	Ud	206 ENCIMERA DE PREPARACIONES Ud. Encimera de preparaciones de medidas totales 1200 x 700 x 60 mm	1,00	380,16
	Partida	Ud	208 ESTANTE DE PARED Ud. Estante de pared de medidas totales 1200 x 350 mm	2,00	200,64
	Partida	Ud	302 PLANCHA ELECTRICA Plancha electrica	1,00	1.100,00
	Partida	Ud	303 COCINA VITROCERAMICA DE INDUCCION Ud. Cocina vitrocerámica de inducción cuatro zonas eléctrica,	1,00	4.630,20
	Partida	Ud	305 FREIDORA ELECTRICA Ud. Freidora eléctrica con una cuba de 21 litros construida en acero inox aisi 304,	1,00	1.800,91
	Partida	Ud	306 ESTRUCTURA AUTOPORTANTE DE ACERO INOX Ud. Estructura autoportante de acero inox aisi 304, espesor plano 20/10 mm, medidas totales 800 x 920 x 250 mm	1,00	1.046,51
	Partida	Ud	307 FRY TOP ELECTRICO Ud. Fry top eléctrico construido en acero inox aisi 304	1,00	1.046,51
	Partida	Ud	308 PARRILLA ELECTRICA Ud. Parrilla eléctrica con estructura de acero inox, espesor plano 20/10 mm,	1,00	1.744,11
	Partida	Ud	312 FORRADO DE PARED Ud. Forrado de pared de medidas totales 3600 x 1200 x 1,5 mm	1,00	950,40
	Partida	Ud	401 ENCIMERA DE PREPARACIONES Ud. Encimera de preparaciones con incorporación de una pica de 400 x 400 x 200 mm, con perfil salva aguas individual, con pulsador de rodilla más caño, medidas totales 2500 x 920 x 60 mm	1,00	1.544,64
	Partida	Ud	402 ARMARIO CALIENTE Ud. acero inox, parte trasera, paredes, techo y puertas de doble pared, y aislamiento térmico	1,00	1.496,64
	Partida	Ud	404 MUEBLE CON UN BUC DE TRES CAJONES Ud. Mueble con un buc de tres cajones para utensilios y con guías para bandejas GN 1/1 (no incluidas) de medidas totales 1570 x 920 x 910 mm	1,00	2.079,36
	Partida	Ud	405 HORNO DE CONVECCION Ud. Horno de convección compact evolution de 9 bandejas GN 1/1	1,00	3.200,00
	Partida	Ud	406 CAMPANA extracción Campana extracción	1,00	2.021,76
	Partida	Ud	407 CORTADORA DE FIAMBRES Ud. Cortadora de fiambres construida en aleación de aluminio fundido y barnizado, con afilador incorporado, relé con rearme, con anillo protege cuchillas, doble pulsador baja tensión, potencia 380 w, peso 24 kg, medidas totales 330 x 480 x 460mm	1,00	250,00
	Partida	Ud	408 ESTANTE DE PARED Ud Estante de pared de medidas totales 1800 x 400 mm	2,00	316,80
	Partida	Ud	409 HORNO MICROONDAS	2,00	870,00

		Ud. Horno microondas acabado exterior en acero inox,		
	Partida	Ud 501 VITRINA REFRIGERADA	1,00	800,00
	Partida	Ud 502 ENCIMERA DE PREPARACIONES	1,00	1.108,80
		Ud. Encimera de preparaciones central de medidas totales 3500 x 800 x 60 mm		
	Partida	Ud 505 ESTANTE DE SOBREMESA	1,00	511,68
		Ud. Estante de sobre mesa de medidas totales 1000 x 400 x 500 mm		
	Partida	Ud 506 LAMPARAS DE CALOR	2,00	295,80
	Partida	Ud 601 VITRINA EXPOSITORA	1,00	525,00
		Ud. Vitrina expositora con reserva salad cheff con guías para bandejas GN 1/1 (no incluidas) medidas totales 1500 x 700 x 910 mm		
	Partida	Ud 603 MUEBLE TPV	2,00	672,00
		Ud. Mueble TPV con dos cajones para el cajón del cobro con un estante inferior de medidas totales 600 x 700 x 910 mm		
	Partida	Ud 604 MUEBLE EQUIPO DE CERVEZA	1,00	1.495,20
		Ud. Mueble equipo de cerveza con dos puertas de ventilación de medidas totales 1000 x 700 x 910 mm		
		Ud. Estructura de tubo de 40 x 40 de hierro para canalizar instalaciones, forrada en la parte trasera con chapa inox, medidas totales 6100 x 1100 x 150 mm		
	Partida	Ud 607 MUEBLE DE SERVICIO	1,00	2.040,96
		Ud. Mueble de servicio con cuatro puertas abatibles con estante intermedio de medidas totales 1600 x 650 x 900 mm		
	Partida	Ud 701 MESA DE ENTRADA DE LAVADO	1,00	2.799,36
		Ud. Mesa de entrada de lavado con encaje para pasa platos con incorporación de una pica		
	Partida	Ud 702 GRIFO DUCHA	1,00	362,88
		Ud. Grifo ducha		
	Partida	Ud 703 ESTANTE DE PARED	2,00	316,80
		Ud. Estante de pared de medidas totales 1800 x 400 mm		
	Partida	Ud 704 LAVAVAJILLAS CUPULA	1,00	3.542,40
		Ud. Lavavajillas de cúpula con doble pared con panel mandos electromecánico, construido en acero inox, cuba 20 lts, duración ciclo 120-180		
	Partida	Ud 705 MESA DE SALIDA DE LAVADO	1,00	950,40
		Ud. Mesa de salida de lavado con un estante inferior de medidas totales 1200 x 800 x 900 mm		
	Partida	Ud 706 ESTANTE DE PARED	2,00	192,96
		Ud. Estante de pared de medidas totales 1100 x 400 mm		
	Partida	Ud 708 DOBLE ESTANTE DE PASE	1,00	1.143,36
		Ud. Doble estante de pase sujeto a mesa de pase de medidas totales 1300 x 400 x 800 mm		
	Partida	Ud 804 MUEBLE TPV	1,00	923,52
		Ud. Mueble TPV con un estante intermedio t cajón para TPV medidas totales 500 x 700 x 910 mm		
	Partida	Ud 805 TPV	1,00	600,00
		Ud. TPV		
	Partida	Ud 806 CAFETERA	1,00	1.800,00
		Ud. Cafetera (de la propiedad)		
	Partida	Ud 807 MOLINILLOS	1,00	350,00
		Ud. Molinillos		
	Partida	Ud 808 PICA MARRO DE SOBREMESA	1,00	288,00
		Ud. Pica marro de sobre mesa con barra para golpes con goma para amortiguar de medidas totales 250 x 200 x 60 mm		
	Partida	Ud 810 DESCALCIFICADOR DE VASOS	1,00	307,20
		Ud. Descalcificador de vasos de medidas totales 300 x 150 x 20 mm		
	Partida	Ud FABRICADOR DE CUBITOS	0,00	1.715,52
		205 Fabricador de hielo, exterior en acero inox aisi 304,		
	Partida	Ud Montatge i conexonat equips	0,00	3.400,00
		Total 22	1	63.292,18

DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTARIA

- **ESTUDI DE RESIDUS**
- **ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	2823-ESPAI POLIVALENT FABRA I COATS		
Situació:	C/ SANT ADRIA 20		
Municipi :	BARCELONA	Comarca :	BARCELONES

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER		Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		0,00 t	0,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:
	reutilització		a l'abocador
	mateixa obra	altra obra	
	NO	NO	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	11,100	0,062	4,440
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:		-	0,000	-	0,000
Xapa ondulada de policarbonat		0,002	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	11,10 t	0,7544	4,44 m³

Residus de construcció

Codificació re:		Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2		(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució		0,0500	14,4931	0,0896	15,1149
obra de fàbrica	170102	0,0150	6,1820	0,0407	6,8681
formigó	170101	0,0320	6,1533	0,0261	4,3959
petris	170107	0,0020	1,3264	0,0118	1,9913
guixos	170802	0,0039	0,6627	0,0097	1,6403
altres		0,0010	0,1688	0,0013	0,2194
embalatges		0,0380	0,7201	0,0285	4,8144
fustes	170201	0,0285	0,2037	0,0045	0,7594
plàstics	170203	0,0061	0,2666	0,0104	1,7466
paper i cartró	170904	0,0030	0,1401	0,0119	2,0048
metalls	170407	0,0004	0,1097	0,0018	0,3038
totals de construcció			15,21 t		19,93 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus		
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren		-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.		-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres		-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus		-
5.-		-
6.-		-
OBRA. a l'obra es duren a terme les accions següents		
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes		SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització		SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures		SI
4.-		-
5.-		-
6.-		-
ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	17,25	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	6,18	no	inert
Metalls	2	0,11	no	no especial
Fusta	1	0,20	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,14	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,14	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliaciógestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				si
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³ 70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta	runa bruta
		4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	11,93	-	178,93
Maons i ceràmics	9,27	-	139,08
Petris barrejats	2,69	-	40,32

Metalls	0,41	-	2,05	-	6,15
Fusta	1,03	-	5,13	-	15,38
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	2,36	-	11,79	-	35,37
Paper i cartró	2,71	-	13,53	-	40,60
Guixos i no especials	2,51	-	12,55	-	37,66

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

32,90 0,00 164,49 0,00 493,48

Elements Auxiliars

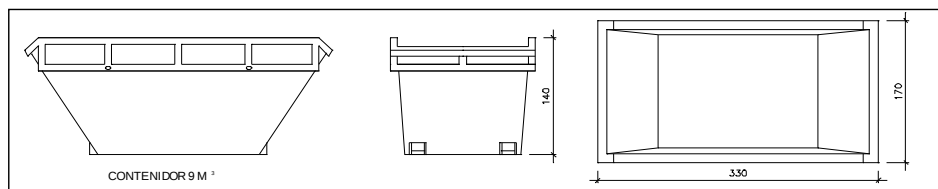
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 657,97 €

El volum dels residus és de : 32,90 m³

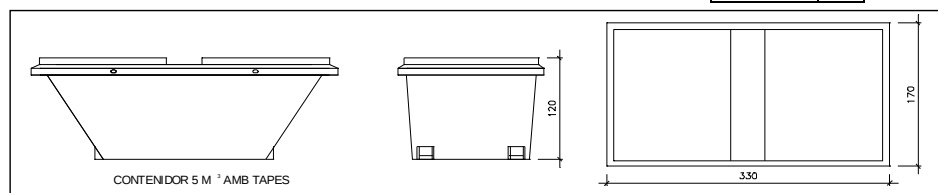
El pressupost de la gestió de residus és de : 866,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



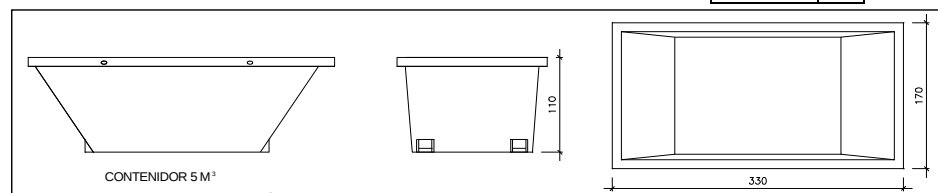
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



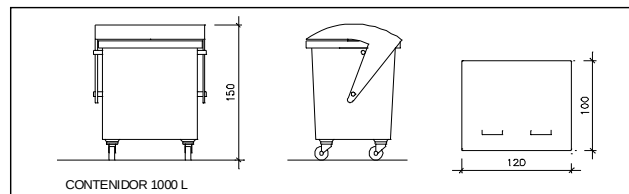
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



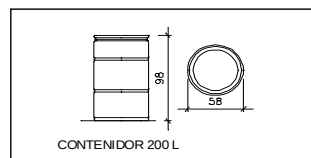
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	1
---------	---



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	26,31 T	0,00 %	26,31 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	26,31 T	11 euros/T	289,41 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		26,3 Tones	
		Total dipòsit *** 289,41 euros	

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
REFORMA PER NOU ESPAI POLIVALENT A L'ESPAI FABRA I COATS

Emplaçament:
C/ SANT ADRIÀ 20

Superfície construïda:
151,50 m2

Promotor:
INSTITUT DE CULTURA DE BARCELONA

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
JORDI MONTFORT CAMPRUBI / SERGI CANO CABRERA

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
JORDI MONTFORT CAMPRUBI / SERGI CANO CABRERA

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:
NO INTERVÉ

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)
NO INTERVÉ

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
EQUIPAMENTS I EDIFICI PLURIFAMILIAR

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
EL LOCAL DISPOSA DE TOTS ELS SERVEIS BÀSICS PROVINENTS DEL COMPLEX ON ES TROBA

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
NO INTERVENEN VIALS JA QUE ES TROBA DINS UN ANTIC COMPLEX FABRIL I ARA D'EQUIPAMENTS QUE NO TÉ CONTACTE DIRECTE AMB EL CARRER

EL TÈCNICS

JORDI MONTFORT CAMPRUBI

SERGI CANO CABRERA

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit

- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat

- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

[Veure Annex](#)

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75