

***PROJECTE EXECUTIU PER LA REFORMA PARCIAL
DEL BAR I VESTUARIS DE LES PISCINES
MUNICIPALS D'ALMATRET***



PROMOTOR: Ajuntament d'Almatret

SITUACIÓ: C/ Sant Joan, 41. 25187 Almatret (Lleida)

TÈCNIC REDACTOR: Jordi Albà Teixidó

TITULACIÓ: Arquitecte Tècnic

CONTINGUT:

1.- Memòria.

1.1 Annexes

2.- Amidaments i Pressupost.

3.-Plec de condicions

4.- Estudi bàsic de seguretat i salut

5.- Plànols.

I.- DESCRIPCIÓ DEL TREBALL

1. - OBJECTE DE LA MEMÒRIA:

La memòria està destinada a la descripció valorada de les obres necessàries per la reforma parcial del bar i els vestuaris de les piscines municipals d'Almatret.

2.- EMPLAÇAMENT :

La intervenció descrita està situada al carrer Sant Joan, 41. 25187 Almatret (Lleida) . Ref. Catastral: **4561009BF8746S0001PJ**

3.- PROMOTOR :

El promotor de les obres és l'Ajuntament d'Almatret amb NIF:P-2502000-I i domicili al carrer Major, 2 d'Almatret (Lleida) i com a representant el senyor Jordi Tarragó Jové, alcalde del municipi d'Almatret.

4.- ARQUITECTE TÈCNIC:

La documentació escrita i gràfica del projecte executiu de la present obra ha estat realitzada per l'Arquitecte Tècnic Jordi Albà Teixidó, col·legiat núm. 596 del Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Lleida, amb DNI: 43.720.249-D i adreça al C/ Alcalde Francesc Loncà, 8, 2on de Seròs (Lleida).

5.- CONDICIONAMENTS GENERALS.

5.1.- EDIFICACIÓ EXISTENT:

L'immoble objecte d'aquesta actuació, està situat al c/Sant Joan nº 41 d'Almatret (Lleida), i es tracta del local annex a les piscines municipals construïdes l'any 2012 segons dades cadastrals. Aquesta construcció consta d'un bar amb cuina i sala menjador, uns vestidors i uns banys, tant per homes com per dones, un espai destinat a la tasca de socorrista i d'altres instal·lacions annexes. Actualment aquest conjunt dona servei a les piscines de forma estacional.

El bar disposa d'una terrassa exterior, al carrer Sant Joan, coberta amb un porxo, des d'on s'accedeix a l'interior del bar, sala menjador, banys i espai del socorrista. Els vestidors també comuniquen amb els banys interiors però actualment l'accés als vestidors és des de dins del recinte de les piscines. El conjunt també té un pati interior on actualment hi ha un espai cobert amb panells sandvitx que s'utilitza com a traster, a més d'un bany de petites dimensions que dona servei a les piscines.

La superfície afectada és de 290,50 m², mentre que la parcel·la té una superfície total de 10.178 m².

5.2.- PLANEJAMENT VIGENT.

La regulació del sòl es regeix pel Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Almatret, i la construcció es troba emplaçat sota la classificació SUC sòl urbà consolidat i la qualificació **clau E1**. Sistema d'equipaments: Esportiu.

5.3.- ORDENANCES APLICABLES.

Cap d'elles són aplicables en el projecte, ja que únicament es tracta de la reforma d'unes instal·lacions existents annexes a les piscines municipals, per adaptar-les a les noves necessitats del municipi, i tot això sense que es produeixi cap augment de volum ni de superfície construïda.

5.4.- SERVITUDS EXISTENTS.

No es coneixen.

5.5.- ESTAT ACTUAL.

L'edificació objecte d'aquesta reforma és de planta rectangular, i està inclosa dins la parcel·la de les piscines, amb una superfície en planta de 10.178 m² segons dades cadastrals. La construcció consta d'una part central d'obra de fàbrica i coberta plana on hi han totes les estances abans descrites a excepció de la sala menjador.

La sala menjador és un espai construït posteriorment, delimitat per tancaments lleugers d'alumini amb l'empit d'obra ceràmica. La coberta d'aquest espai es de tipologia inclinada amb panells sandvitx sobre una estructura de perfils tubulars metàl·lics. Els paviments interiors son de tipus ceràmic, mentre que el paviment exterior és de panots de formigó rentat. Els banys i la cuina tenen els paraments enrajolats amb peces ceràmiques, la cuina està equipada amb mobiliari de tipus industrial.

La construcció es troba en perfecte estat de conservació, donat que és tracta d'una construcció recent. La reforma preveu adaptar les instal·lacions existents a les necessitats actuals del municipi, que passariem per donar un ús continuat durant tot l'any al bar i la resta d'estances vinculades al bar i que actualment tenen un activitat més estacional. Amb la reforma es modificarà la distribució interior de banys, cuina i sala menjador principalment, amb la substitució del paviment i d'altres acabats per adaptar-ho a les exigències de normativa vigent per un espai de pública concurrència.

5.6.- NATURALESA DE L'OBRA.

Aquesta intervenció consistirà en primer lloc, en el desmuntatge del mobiliari de la cuina i sanitaris dels banys, seguidament es durà a terme l'enderroc dels envans interiors dels banys i la paret que separa la cuina de l'actual sala del socorrista. S'arrencaran el tancaments d'alumini del menjador, les portes d'accés peatonal i la porta de magatzem, les persianes de la barra del bar i les portes interiors que quedin afectades per la nova distribució.

Els paviments interiors de la cuina, del bar, dels banys i de la consulta del socorrista també s'enderrocaran per substituir-los. A l'exterior s'arrencarà el paviment de panots de formigó rentat de la terrassa coberta, amb l'arrencada dels paviments també s'enderrocarà la capa de recrescut.

Els revestiments dels banys i cuina està previst substituir-los per un nou revestiment ceràmic donat que se'n modificarà parcialment la distribució. El bany que queda en el pati posterior s'enderrocarà íntegrament per fer dos banys, un d'ells adaptat i una sala pel socorrista, això implicarà la modificació de la xarxa de sanejament i la solera d'aquesta part.

La coberta de plaques conformades del pati interior també s'enderrocarà, per tal d'instal·lar una coberta de panell sandvitx amb aïllament tèrmic.

Un cop acabada la fase d'enderrocs, es porcedirà a adaptar la xarxa de sanejament per a les modificacions dels banys interiors, la cuina i l'àrea destinada al bany exterior, després s'executarà la solera un cop acabats els treballs de replanteig i col·locació de tubs soterrats de sanejament. A la terrassa exterior està prevista la col·locació d'una reixa al voltant del perímetre del paviment per a la captació de les aigües de pluja, que es conduiran cap a la xarxa general de sanejament, ja existent. Aquest tipus de reixa també es col·locarà al pati posterior amb la mateixa finalitat

També es construiran els trams de paret necessaris per tapiar les obertures modificades i la construcció del nou bany. Els nous envans que es preveu construir per canviar les distribucions de banys es faran amb plafons d'HPL, de color a escollir.

La reforma continuarà amb l'estesa d'una capa de recrescut pel nou paviment de la cuina, banys i terrassa exterior. Aquests paviments seran de tipus antilliscant, classe 2 a l'interior dels banys i la cuina i classe 3 a l'exterior. Durant aquesta fase es preveu fer un pas exterior, annex a la construcció que donarà accés al nou bany situat al pati posterior, serà una solera de formigó amb acabat imprès.

La següent fase serà la col·locació d'aïllament de panells rígids de llana de mineral de 50 mm de gruix, a sota de la coberta de panells sandvitx i a tot els tancaments de la sala menjador, aquests trams de paret es remataran amb un trasdossat de plaques HPL, també es trasdossaran amb aquest tipus de plaques els trams de paret amb acabat de cara vista, que hi ha a l'interior de la sala menjador. El banys i la cuina s'arrebossaran amb morter i s'enrajolaran amb peces ceràmiques. Als banys, al bar i a la sala menjador es preveu col·locar un falç sostre de plaques acústiques fetes de fibres minerals.

Les obres de reforma s'acabaran amb la col·locació dels tancaments d'alumini a la sala menjador, format per un total de deu finestres de dimensions variables, segons plànols de projecte, quatre d'aquestes seran amb fulles corredisses i la resta fixes. Totes les finestres corredisses, disposaran de mosquitera. També es substituiran les portes d'accés de 2,40 m d'alçada formada per quatre fulls, dos batents i dos fixes. A l'interior es col·locaran portes xapades amb plaques HPL i a la sala d'instal·lacions s'hi col·locarà una porta metàl·lica lacada en blanc.

Per acabar es pintaran els paraments horitzontal i vertical que sigui necessari per deixar l'obra acabada, i es col·locaran els sanitaris i equipament als banys.

6.- DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS CONSTRUCTIUS

• **ENDERROCS**

- Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Enderroc d'envà de peces de pavés, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Enderroc de base de morter o formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.
- Tall en paret d'obra ceràmica, de diferents gruixos de fondària, amb disc de carborúndum per formació d'obertures.
- Tall en solera de formigó/paviment bituminós, de 8 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum per formació de rases.
- Demolició de solera de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de persiana metàl·lica enrotllable de fins a 5 m², inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de porta metàl·lica, inclòs frontisses empotrades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de paviment de gruix variable, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua i d'evacuació amb tubs, accessoris i aixetes per cada 50 m² d'instal·lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs i accessoris per cada 50 m² d'instal·lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Arrencada de rentamans, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de coberta de teules amb tauler d'encadellat ceràmic i bigues de formigó pretesat amb mitjans manuals i aplec de teules i bigues per a posterior aprofitament.

- Arrencada de mobiliari i equipament de cuina collat en parament o al paviment, inclòs desconnexió de les xarxes d'evacuació, d'aigua, gas i elèctricitat amb mitjans manuals per posterior aprofitament.
- Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Arrencada d'escopidor ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m³, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002).
- Arrencada de full i bastiment de finestra exterior de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de full i bastiment de porta exterior formada per dos fulles practicables i dos fixes laterals, de fins a 10 m² de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m³ de capacitat

• **SANEJAMENT**

- Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 50 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.
- Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.
- Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.
- Canaleta prefabricada de polipropilè, en trams de 1000 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 52 mm d'altura, amb reixeta passarel·la d'acer galvanitzat classe A-15 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, per a la recollida de l'aigua provinent del paviment annex, amb grau mínim d'impermeabilitat 1, segons DB HS 1 Protecció enfront a la humitat (CTE).

• **PALETERIA**

- Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II.
- Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:4.
- Execució de tancament de façana de fàbrica de blocs buits de vidre emmotllat ondulat, incolor, 190x190x80 mm, rebudes amb adhesiu de ciment, color blanc, i barres d'acer inoxidable, amb juntes perimetrals de 3,5 cm d'espessor i juntes entre blocs de 1 cm d'espessor mínim. Inclús p/p

de bandes de dilatació perimetrals de PVC, creuetes, rejuntat dels blocs i segellat de junts perimetrals amb silicona. Totalment acabat.

- Escopidor ceràmic de gres rústic natural en peces de 30x30x1,3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm.
- Partida alçada a justificar per les ajudes de paleta a la resta d'oficis i industrials, incloent materials, accessoris i mitjans auxiliars.

• REVESTIMENTS

- Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle.
- Enrajolat de parament vertical interior a una alçada ≤ 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m², col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).
- Extradossat autoportant travat amb aïllament tèrmic format amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Virtuon "TRESPA", de 850x2500x10 mm, amb junt obert i sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 425 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural, aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, col·locat en l'espai entre el parament i rastrells. El preu inclou el remat superior en la trobada entre el revestiment vertical i la perfil·leria d'alumini i punts singulars..
- Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x2000x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural . El preu inclou la resolució de trobades, punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions.
- Extradossat sobre rastrellat travat amb aïllament de llana de roca amb vel negre, realitzat amb plaques laminades, de tipus acústic, compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x800x10 mm, amb junt obert sistema de fixació ocult sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixat al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural. Aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, amb vel negre. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions..
- Aïllament amb placa rígida de llana de roca UNE-EN13162, de densitat 46 a 55kg/m³ de 50mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035$ W/mK, resistència tèrmica $\geq 1,429$ m².K/W i revestiment de paperkraft ref. 220K135605 de la serie Edificació Tècnica de ROCKWOOL , col·locada amb fixacions mecàniques.
- Cel ras flotant de placa de llana de roca tip Rockfon o similar de 50 mm de gruix, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb car·sassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m², entramat vist amb suspensió mitjançant vareta

de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs.

- Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon modelo Royal Hygiene o similar de 200 mm de gruix, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs.
- Arrebossat a bona vista sobre parament vertical de la cara interior del full de façana d'1 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat. Inclou mesures de seguretat, replanteig, pèrdues, petit utilatge, material auxiliar per la correcta execució. Tot segons la normativa vigent i plànols de projecte.
- Repassos pintat de parament vertical amb pintura plàstica. Pintat de parament interior vertical amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de repassos del suport per deixar la unitat d'obra òptima per rebre la pintura. Colors a definir per la D.F.

• **PAVIMENTS**

- Solera de formigó HA-25/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092.
- Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.
- Paviment apte per a exteriors, de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 2, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)
- Paviment continu de formigó imprès, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/l fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092.
- Paviment apte per a exteriors, de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 3, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

• **FUSTERIES**

- Divisòria per banys i vestuaris de 2000 mm d'alçada, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix, color a escollir; composta de: porta de 800x1800 mm i laterals de 1800 mm d'altura; estructura

suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en O de 20x15 mm per fixació a la paret i ferratges d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en alçada fins a 150 mm. Fins i tot ajust de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.

- Divisòria amb tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix per les dues cares, amb porta corredissa de 800x1800 mm, Estructura de suport formada per perfil d'acer galvanitzat, verticals i horitzontal de secció quadrada de 40 mm, inclou accessoris d'acer inoxidable AISI 316L, formats per guies, tirador... Fins i tot ajust de la fulla, fixació de l'envà, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.
- Porta d'una fulla corredissa interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors.
- Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 270x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.

- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 167x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO " o similar de 190x170 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles de tipus "guillotina", amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.
- Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 60x40 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla oscil·lant, amb airejadors, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les

fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.

- Porta tallafocs batent homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.
- Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors.
- Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de façana, composta per 2 fulles batents de 800mm de pas i 2 fulles laterals fixes de 1050mm, i dimensions totals 3600x2600mm, amb bastiment de base; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, composta per perfils extrusionats formant cercols i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, amb trencament de pont tèrmic, vidres laminar de seguretat 3+3/15/3+3, ferraments de penjar i obertura, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p de bastiment de base d'alumini, garres de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora.
- Porta d'una fulla corredissa d'exterior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de xapa d'acer galvanitzat, pintada de color blanc de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclús ferramentes de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors.
- Porta de dues fulles batents (vaiven) interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Porta per cuina de moviment en "vaiven" inclosos tapajunts, ferratges i accessoris.
- Subministrament i muntatge de porta d'entrada d'alumini termolacat en pols a 210°C, bloc de seguretat, de 90x210 cm. Composta de: fulla de 50 mm de gruix total, construïda amb dues xapes d'alumini de 1,2 mm de gruix, amb ànima de fusta blindada amb xapa de ferro acerat de 1 mm i massís especial en tot el perímetre de la fulla i ferraments, estampació amb embotiment profund en doble relleu a una cara, acabat en color blanc RAL 9010; marcs especials d'extrusió d'alumini reforçat de 1,6 mm de gruix, d'igual terminació que les fulles, amb rivet perimètric. Inclús tancament especial amb un punt de tancament amb bolet de seguretat, tres frontisses de seguretat antipalanca, rivet tallavents, espiell gran angular, maneta interior, pom, tirador i balda exteriors,

garres de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

- Estor enrotllable, d'ample variable de 1350 a 2200 mm i 1750 mm d'alçada, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, accionament manual amb cadena lateral d'acer; fixat al sostre amb ancoratges mecànics.

• **SANITARIS**

- Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.
- Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, encastrat a un taulell.
- Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació directa i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals.
- Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets
- Fluxor per a urinari d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2".
- Subministrament i col·locació de barra abatible i removable mural per a bany adaptat, model E-ZB12/01 de la marca Goman o similar, de 620 mm de llargària i 32 mm de d, de tub d'acer, acabat pintat de blanc, col·locat amb fixacions mecàniques EF7.
- Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical. Totalment instal·lat i enrrasat al mateix pla de la rajola.
- Subministrament i instal·lació d'eixugamans elèctric, potència calorífica de 1930 W, cabal d'aire de 40 l/s, carcassa d'ABS, polsador amb 35 segons de temporització, interior fabricat en policarbonat gris, de 310x230x150 mm, amb doble aïllament elèctric (classe II). Totalment muntat.
- Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, model Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.
- Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.

• **COBERTA**

- Coberta panell sandvitx sobre sobre perfils tubulars de 40x40mm col·locats cada 60 cm, inclou angular de L150 per recolzament collat amb fixacions mecàniques a la paret divisòria. Panell sandvitx aïllant d'acer, per a cobertes, de 40 mm de gruix i 1150 mm d'ample, format per doble

cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 145 kg / m³. Inclou cargol autoroscant de 6,5x70 mm d'acer inoxidable, amb volandera i tots els treballs per deixar la partida d'obra totalment acabada segons especificacions de la DF i plànols de projecte. Inclou canaló i baixant de PVC per recollida i evacuació d'aigües pluvials.

- Partida alçada d'abonament íntegre per la modificació de la sortida a coberta del tub de la campana extractora de la cuina. Inclou sellat, impermeabilització, remats i accessoris necessaris.
- Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 90 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials.
- Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.

- **INSTAL·LACIONS**

- **FONTANERIA**

- Canonades
- Desguassos

- **ELECTRICITAT**

- Quadre nou
- Connexió a terra
- Mecanismes
- Connexió maquinària
- Conductors
- Conduccions
- Proteccions noves

- **ENLLUMENAT**

- Ordinari
- Emergència

- **VENTILACIÓ**

- Unitats ventiladores
- Xarxa de conductes
- Elements impulsors
- Elements extractors

- **CONTRAINCENDIS**

- Extintors
- Senyalització

- **VEU I DADES**

- TV

- **GAS**

- Armari de regulació
- Xarxa canonades distribució
- Sistema detecció gas

- **SEGURETAT I SALUT**

- Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra. Inclou totes les mesures segons RD 1627/97

7.- JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE SEGONS L'ÚS I TIPUS D'ACTUACIÓ:

El present projecte es tracta de la reforma parcial del bar i els vestuaris de les piscines municipals d'Almatret. Aquesta actuació no implica haver de realitzar cap augment de superfície construïda ni de volum respecte de l'actual, tal com s'especifica dins la Llei d'Ordenació de l'Edificació (LOE) LEY 38/99, de 5 de novembre. L'ús de l'edifici es troba classificat dins de l'àmbit C) de l'esmentada Llei i és d'atribució professional segons la Llei 12/1986 de 1 d'Abril i la Llei 33/1992 de 9 de Desembre al tècnic sotasignant.

8.- COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

Part 1, art 3: Àmbit d'aplicació

6. En qualsevol obra de rehabilitació o reforma d'un edifici existent s'aplicarà el CTE, sempre i quan siguin compatibles amb la naturalesa de la intervenció.

DB SE SEGURETAT ESTRUCTURAL

En aquesta actuació no s'intervé sobre l'estructura de l'edifici.

SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.

L'actuació del present projecte és tracta de la reforma parcial del bar i els vestuaris de les piscines municipals d'Almatret, en la que es mantenen les condicions de seguretat exigides per aquest document.

Secció SI 1: Propagació interior. Condicions de compartimentació en sectors d'incendi.

Pública concurrència: sector d'incendi < 2.500 m²

Donades les dimensions de la potència instal·lada per la cuina no és considera zona de risc especial.

Secció SI 2: Propagació exterior:

L'edifici objecte d'aquest projecte queda separat de les construccions veïnes per un pati interior, el bany connecta amb la mitgera veïna, el mur garantirà el compliment de la condició exigida EI120.

Secció SI 3. Evacuació d'ocupants:

Element d'evacuació: La sortida del local reformat complirà amb aquest apartat, donat que la sortida es exclusiva d'aquest local.

Càlcul d'ocupació: Segons la taula 2.1 es pot assimilar a bars i cafeteries.

$$1,5 \text{ m}^2/\text{persona} >> 88,50 \text{ m}^2 >> 59 \text{ ocupants}$$

El local disposa d'una única sortida i la longitud del recorregut d'evacuació serà inferior de 25 m.

La porta de sortida complirà amb l'exigència d'aquest apartat: $A \geq P/200 \geq 0,80 \text{ m}$

S'utilitzarà la senyalització d'acord amb amb la Norma UNE 23034:1988

Secció SI 4. Instal·lacions de protecció contra incendis:

Donat que la construcció és de pública concurrència i té una superfície inferior a 500 m² es col·locaran 2 extintors d'eficiència 21A-113B i un extintor de CO₂. La senyalització donarà compliment al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Secció SI 5. Intervenció dels bombers:

L'accés al edifici compleix amb les exigències d'aquest apartat en materia de dimensions i capacitat portant.

La façana disposa dels buits necessaris i suficients per a l'accés des de l'exterior.

Secció SI 6. Resistència al foc de l'estructura:

No s'interve sobre elements estructurals.

SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

SUA 1 Seguretat enfront el risc de caigudes

Els paviments que es preveuen col·locar seran de classe 2 a zones humides i classe 3 a l'exterior, d'acord amb les exigències de la taula 1.2 .

El paviment serà continu sense desnivells ni juntes que superin els 4 mm de resalt.

SUA 2 Seguretat enfront el risc d'impacte o quedar enganxat.

L'alçada lliure de pas serà superior a 2,20 m en tot el local, mentre que les llindes de les portes tindran més de 2 m d'alçada.

Les portes d'accés amb vidrieres, per tal de fer-les visibles i evitar possibles impactes, disposaran de muntants, travessers o elements de senyalització situats a una alçada compresa entre 0,85 i 1,10 m.

SUA 3 Seguretat enfront de quedar tancat.

No es d'aplicació.

SUA 4 Seguretat enfront d'il·luminació inadequada

Es mantindrà la il·luminació mínima a les zones de pas.

El local disposarà d'enllumenat d'emergència que permetin la visió de les senyals indicatives de sortida, situació d'equips i mitjans de protecció existents.

SUA 5 Seguretat per alta ocupació.

No es d'aplicació.

SUA 6 Seguretat enfront del risc d'ofegament

No es d'aplicació.

SUA 7 Seguretat enfront del risc de vehicles en moviment

No es d'aplicació.

SUA 8 Seguretat enfront del risc de llamps

No es d'aplicació.

SUA 9 Accessibilitat

Amb la intervenció el local disposarà d'un bany adaptat connectat a un itinerari accessible.

HE ESTALVI D'ENERGIA.

Aquesta secció del CTE és d'aplicació per a les modificacions, reformes o rehabilitacions d'edificis existents amb una superfície útil superior a 1000m² on es renovi més del 25% del total dels tancaments, per tant, no es d'aplicació en aquest projecte. Tot i així, es donarà compliment als paràmetres de nova construcció.

HE0 Limitació del consum energètic:

A la intervenció no hi ha ampliació de l'edificació, no es tracta d'un canvi d'ús i l'actuació no afecta a més del 25% de la superfície total de l'envolvent tèrmica de l'edifici, per tant no és d'aplicació.

HE1 Limitació de la demanda energètica:

En aquesta intervenció se substitueixen les fusteries exteriors aconseguint uns valors límits de transmitància tèrmica del conjunt inferiors a 1,8W/m²K.

A la coberta s'augmenta en 10 cm l'aïllament tèrmic, 5 cm corresponen a l'aïllament amb placa rígida de llana de roca i els altres 5 cm corresponen a les plaques del cel ras que també incorporen llana de roca, aconseguint així uns valors límits de transmitància tèrmica del conjunt inferiors a 0,35W/m²K.

HE 2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques:

Es regularà el rendiment de les instal·lacions tèrmiques i dels seus equips, d'acord amb el vigent Reglament de Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE). S'adjunta annex justificatiu

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

No és d'aplicació. S'adjunta annex justificatiu

HE4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària:

No és d'aplicació.

HE 5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica:

Els edificis administratius si no superen els 4.000 m² estan exclosos de la obligació d'incorporar sistemes de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics. Donat el tipus d'obra no és d'aplicació.

HS SALUBRITAT (HIGIENE, SALUT I PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT).

HS 1 Protecció de la humitat:

Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys.

HS 2 Recollida i evacuació de residus:

Amb la reforma, l'edifici disposarà d'una reserva d'espai, al pati posterior, destinat a la recollida i selecció de residus, per adequar la recollida de residus al sistema porta a porta, adoptada pel municipi.

HS 3 Qualitat de l'aire interior:

L'edifici disposarà dels mitjans de ventilació que compleixin els paràmetres i condicions de disseny d'acord amb el DB HS 3.

HS 4 Subministre d'aigua:

Per la naturalesa de la intervenció, on no hi ha ampliació del nombre ni de la capacitat dels receptors, aquest apartat no és d'aplicació.

HS 5 Evacuació d'aigües:

Per la naturalesa de la intervenció, on no hi ha ampliació del nombre ni de la capacitat dels receptors, aquest apartat no és d'aplicació.

HR PROTECCIÓ EN FRONT DEL SOROLL.

L'objectiu del requisit bàsic "Protecció enfront el soroll" consisteix en limitar, dins dels edificis i en condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties que el soroll pugui produir als usuaris com a conseqüència de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.

S'exclouen de la seva aplicació les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació en edificis existents.

9.- NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT:

A continuació es fa un recull de la normativa d'obligat compliment per al present projecte:

SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

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

Ordre, de 18/01/1994 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1852, 28/01/1994)

Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).

Real Decreto 997, de 27/09/2002 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 244, 11/10/2002)

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

ACER ESTRUCTURAL

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE: Seguretat Estructural

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-A: Acer
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

AÏLLAMENT TÈRMIC-LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

Normas para la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en edificación.

Orden, de 08/05/1984 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 113, 11/05/1984)

(Correccio errades: BOE 167 / 13/07/1984)

* Anula disposició 6ª. Orden de 31 de julio de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE num. 222, 16/09/1987)

* Modificació. Orden de 28 de febrero de 1989 (BOE num. 53, 03/03/1989)

Norma reglamentària d'edificació sobre aïllament tèrmic NRE-AT-87.

Ordre, de 27/04/1987 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 832, 27/04/1987)

(Correccio errades: DOGC 899 / 07/10/1987)

* Modificació. Ordre de 4 de setembre de 1989 (DOGC num. 1201, 02/10/1989)

Aïllament tèrmic en els edificis de nova construcció.

Decret 124, de 29/01/1987 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 832, 27/04/1987)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)

(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)

DB HE : Estalvi energètic

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

Se aprueba el Procedimiento básico para la certificación de eficiencia energética de edificios de nueva construcción.

Real Decreto 47, de 19/01/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 27, 31/01/2007)

(Correccio errades: BOE núm. 276 / 17/11/2007)

FÀBRIQUES DE PEDRA, MAÓ I FORMIGÓ

DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

FORMIGONS I MORTERS

Armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Real Decreto 2365, de 20/11/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 305, 21/12/1985)

-199403-004 C; Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

Se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1313, de 28/10/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 265, 04/11/1988)

* Modificació. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.

* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

* Modificació. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a los cementos comunes.

Orden, de 03/04/2001 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 87, 11/04/2001)

Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 04/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.

Resolución, de 05/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.

Resolución, de 20/11/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 298, 13/12/2001)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.

Orden, de 08/03/1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 69, 22/03/1994)

Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aído entidad de certificación a los efectos de la instrucción de

hormigón estructural.
 Resolución, de 28/07/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 197, 18/08/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)

Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)

Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.
 Resolución, de 26/04/2005 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 118, 18/05/2005)

Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.
 Real Decreto 605, de 19/05/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 135, 07/06/2006)

DB SE-AE: Accions en l'edificació
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-F: Fàbrica
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

DB SE-C: Fonaments
 Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

Se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
 Real Decreto 956, de 06/06/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 19/06/2008)
 (Correccio errades: BOE núm. 220 / 11/09/2008)

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]
 Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)
 (Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008)

GUIXOS I ESCAIOLES

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPG "Revestimientos de Paramentos: Guarnecidos y enlucidos".
 Orden, de 25/04/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 113, 11/05/1974)

Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PTP "Particiones. Tabiques de: Placas y paneles".
 Orden, de 14/03/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 76,82, 29/03/1975)

Disposiciones reguladoras del Sello INCE para yesos, escayolas, sus prefabricados y productos afines.
 Resolución, de 12/09/1986 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo Dirección General de Arquitectura y Edificación (BOE Num. 241, 08/10/1986)

Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los yesos y escayolas de construcción, sus prefabricados y productos afines.
 Resolución, de 06/07/1989 ; Dirección General de Política Tecnológica (BOE Num. 195, 16/08/1989)

Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de normalización en el ámbito de los yesos y los productos de yeso.
 Resolución, de 22/11/1990 ; Dirección General de Política Tecnológica (BOE Num. 313, 31/12/1990)

Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación, para yesos y escayolas para la construcción.
 Orden, de 14/01/1991 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 26, 30/01/1991)

Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción.
 Directiva 89/106/CEE, de 21/12/1988 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40, 11/02/1989)
 -199308-025 P; Modifica la Directiva.

Se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales.
 Real Decreto 442, de 03/04/2007 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 104, 01/05/2007)

Yesos y escayolas para la construcción y especificaciones técnicas de los prefabricados y productos afines de yesos y escayolas.
 Real Decreto 1312, de 25/04/1986 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 156, 01/07/1986)
 (Correccio errades: BOE 240 / 07/10/1986)

* Derogació parcial, sólo para los productos incluidos en las normas: aljez, UNE 102 001:86; yeso, UNE 102 010:86; escayola, UNE 102 011:86; y placas de cartón yeso, UNE 102 023:83. Real Decreto 442, de 3 d'abril de 2007, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 104 01/05/2007)

* Derogació parcial, sólo para los productos incluidos en la norma UNE 102 020:1983. Real Decreto 846, de 7 de Julio de 2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 186 05/08/2006)

* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació. Orden de 14 de enero de 1991 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 26 30/01/1991)

PROTECCIÓ D'HUMITATS

DB HS : Salubritat

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

PAVIMENTS

Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.
Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

SOSTRES UNIDIRECCIONALS

Fabricación y empleo de elementos resistentes para pisos y cubiertas.

Real Decreto 1630, de 18/07/1980 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 190, 08/08/1980)

* Modelo de fichas. Orden de 29 de noviembre de 1989 (BOE num. 301, 16/12/1989)

* Actualización de las fichas. Resolución de 30 de enero de 1997 (BOE num. 56, 06/03/1997)

* Actualización del contenido de las fichas técnicas y del sistema de autocontrol de la calidad de la producción. Resolución de 6 de noviembre de 2002 (BOE num. 288, 02/12/2002)

* Se acuerda publicar extracto de las Resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 26 de febrero de 2007 (BOE núm. 76, 29/03/2007)

* Se publica las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 20 de diciembre de 2007 (BOE núm. 19, 22/01/2008)

* Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas. Resolución de 5 de marzo de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 73, 25/03/2008)

Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas.

Resolución de 28 de julio, de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 239, 03/10/2008)

Se publican las resoluciones por las que se conceden las autorizaciones de uso, para elementos resistentes de pisos y cubiertas..

Resolución de 28 de noviembre de 2008, de la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (BOE núm. 5, 06/01/2009)

S'estableix l'autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements responents components de sistemes.

Decret 71, de 07/02/1995 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2029, 24/03/1995)

Desplegament del Decret. Ordre de 31/10/1995, (DOGC núm. 2125, 08/11/1995)

Es desplega el Decret 71-19950207, sobre autorització de fabricants de sistemes de sostres.

Ordre, de 31/10/1995 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2125, 08/11/1995)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements responents.

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados EFHE.

Real Decreto 642, de 05/07/2002 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 187, 06/08/2002)

(Correccio errades: BOE 287 / 30/11/2002)

TEMES GENERALS

CONTROL DE QUALITAT

Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1086, 28/12/1988)

(Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 25 de gener de 1989 (DOGC num. 1111, 24/02/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC num. 1205, 11/10/1989)

* Desplegament del Decret. Ordre de 16 d'abril de 1992 (DOGC num. 1610, 22/06/1992)

Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)

* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996)

(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996)

-199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

Us del registre de materials de l'ltec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226, 05/07/1996)

Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267, 11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997)

Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

Se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados EFHE.

Real Decreto 642, de 05/07/2002 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 187, 06/08/2002)

(Correccio errades: BOE 287 / 30/11/2002)

Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción.

Directiva 89/106/CEE, de 21/12/1988 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40, 11/02/1989)

-199308-025 P; Modifica la Directiva.

Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/11/25/0)

*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)

(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008)

MAQUINÀRIA D'OBRA

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden, de 23/05/1977 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 141, 14/06/1977)

(Correccio errades: BOE 170 / 18/07/1977)

* Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE num. 63, 14/03/1981)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico.

Real Decreto 474, de 30/03/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 121, 20/05/1988)

Se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435, de 27/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 297, 11/12/1992)

* Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE num. 33, 08/02/1995)

Emissiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-2 del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referente a grúas torre para obras u otras aplicaciones.

Real Decreto 836, de 27/06/2003 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 170, 17/07/2003)

(Correccio errades: BOE 20 / 23/01/2004)

Se aprueba el nuevo texto modificado y refundido de la Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM-4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 837, de 27/07/2003 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 170, 17/07/2003)

Criteris d'aplicació de la Instrucció tècnica complementària ITC-MIE-AEM2 del Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció referent a les grues-torre desmuntables per a obres. Circular 12/1995, de 7 de juliol, de la Direcció General de Seguretat Industrial, del Departament d'Indústria i Energia
(Num. ,)

Se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas [Entra en vigor el 29/12/2009]

Real Decreto 1644, de 10/10/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 246, 11/10/2008)

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRES

Normas sobre el Libro de Ordenes y Asistencias en obras de edificación.

Orden, de 09/06/1971 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 144, 17/06/1971)

(Correccio errades: BOE 160 / 06/07/1971)

* Modificación de las normas. Orden de 17 de julio de 1971 (BOE num. 176, 24/07/1971)

Certificado final de Dirección de obras.
Orden, de 28/01/1972 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 35, 10/02/1972)
Modificación de los Decretos 462-19710311 y 469-19720224 referentes a la dirección de obras de edificación y cédula de habitabilidad.
Real Decreto 129, de 23/01/1985 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 33, 07/02/1985)
Forma de acreditar ante Notario y Registrador la constitución de las garantías a que se refiere el artículo 20.1 de la Ley de Ordenación de la Edificación.
Instrucción, de 11/09/2000 ; Dirección General de los Registros y del Notariado (BOE Num. 227, 21/09/2000)
Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social.
Ley 24, de 27/12/2001 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2001)
* Modificació de la Llei. Ley 51, de 02 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE num. 289, 03/12/2003)
Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social. Ley "de acompañamiento" a la Ley de presupuestos para el año 2003.
Ley 53, de 30/12/2002 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 313, 31/12/2002)
(Correccio errades: BOE 81 / 04/04/2003)
Ley de Ordenación de la Edificación (LOE).
Ley 38, de 05/11/1999 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 266, 06/11/1999)
Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)
Código Técnico de la Edificación
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
(Correccio errades: BOE núm. 22 / 20/11/25/0)
*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

RESIDUS D'ENDERROCS I DE CONSTRUCCIÓ

Llei reguladora dels residus.
Llei 6, de 15/07/1993 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 1776, 28/07/1993)
*Modificació. Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)
*Derogació articles dels articles 49, 50 i 51. Llei 16/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat (DOGC num. 3915, 01/07/2003)
* Modificació. Llei 3, de 27 de febrero de 1998 ; Presidència de la Generalitat (DOGC num. 2598, 13/03/1998). Intervenció integral de l'Administració ambiental (LIIA). Modifica els articles 56.1.c i 75.1 de la Llei.
*Modificació. Llei 9, del 10 de Juliol de 2008 ; Departament de la Presidència (DOGC núm. 5175, 17/07/2008)
Regulador del Registre general de gestors de residus de Catalunya.
Decret 115, de 06/04/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1904, 06/03/1994)
Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
Decret 201, de 26/07/1994 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 1931, 08/08/1994)
* Modificació. Decret 161/2001, de 12 de juny (DOGC num. 3414, 21/06/2001)
Catàleg de residus de Catalunya
Decret 34, de 09/01/1996 ; Departament de Medi Ambient (DOGC Num. 2166, 09/02/1996)
* Modificació. Decret 92/1999, de 6 d'abril, del Departament de Medi Ambient (DOGC num. 2865, 12/04/1999)
Modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
Llei 15, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)
Finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residus.
Llei 16, de 13/06/2003 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 3915, 01/07/2003)
Regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006)
(Correccio errades: DOGC 4678 / 18/07/2006)
Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig.
Decret 152, de 10/07/2007 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)
Se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Real Decreto 105, de 01/02/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 38, 13/02/2008)
Finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 8, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)
Modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
Llei 9, de 10/07/2008 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5175, 17/07/2008)

URBANISME

S'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme

Decret Legislatiu 1, de 26/07/2005 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4436, 28/07/2005)

* Complementa el text refós. Decret Llei 1/2007, de 16 d'octubre; del Ministerio de la Presidència (DOGC núm. 4990, 18/10/2007)

S'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme.

Decret 305, de 18/07/2006 ; Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 4682, 24/07/2006)

(Correccio errades: DOGC 4760 / 14/11/2006)

9.- COMPLIMENT DEL DECRET 105/2008 SOBRE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Per tal de donar compliment a allò que regula el Decret 218/2018 regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, els materials que es generen com a residus son els següents:

- Embalatges, residus de demolició i d'obra seran dipositats en el corresponent contenidor.
- Els 54,60 m³ de residus generats es portaran a l'abocador autoritzat.

10. - CARACTERÍSTIQUES I PROGRAMA DE L'OBRA.

L'obra consisteix en la reforma parcial del bar i els vestuaris de les piscines municipals d'Almatret, per adequar-ho a les necessitat actuals d'aquest municipi. Un cop acabades les actuacions, la parcel·la disposarà dels mateixos volums i superfícies construïdes.

II.- COMPLIMENT DE PARÀMETRES URBANÍSTICS

L'actuació no es veu condicionada per les normes urbanístiques del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Almatret, donat que es tracta de la reforma parcial del bar i els vestuaris de les piscines municipals d'aquest municipi, amb aquesta reforma que no es modifica els volums ni la superfície de la construcció existent.

Seròs, febrer de 2020

Jordi Albà Teixidó

Arquitecte Tècnic, col·legiat núm. 596

IV.- COMPLIMENT DEL DECRET 210/2018

ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Es tracta de la reforma parcial del bar i els vestuaris de les piscines municipals d'Almatret. S'adjunta annex de justificació del compliment.



Identificació de l'Obra:	REFORMA PARCIAL DEL BAR I ELS VESTUARIS DE LES PISCINES MUNICIPALS D'ALMATRET		
Adreça:	c/Sant Jordi, 41	Municipi/Comarca:	Almatret (Segrià)
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Jordi Albà Teixidó		Tipus d'intervenció: REFORMA ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè						1,70	-	-	-	-
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o be per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)	34,35	no	si											
Formigó		X	-	▼				4,40	7,48	5,96	170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		X	-	SI ▼			x	26,50	44,37	20,03	170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼				4,90	8,34	11,60	170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		-	X	▼				3,00	5,21	13,48	170407	NP	-	R4
Fusta		X	-	SI ▼			x	2,00	3,38	0,71	170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	X	▼				1,00	1,64	1,57	170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ - REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)	290,00	no	si										
Formigó		-	-	▼						170101	NP	D5	R5
Material ceràmic				SI ▼			x	1,20	1,08	170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	▼						170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-	SI ▼			x	0,50	0,20	170802	NP	D5	R5
Metalls		-	-	▼						170407	NP	-	R4
Fusta		-	-	▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-	▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-	▼						170203	NP	D5	R5
Paper i cartró		-	-	▼						150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles		-	-	▼						150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	REFORMA PARCIAL DEL BAR I ELS VESTUARIS DE LES PISCINES MUNICIPALS D'ALMATRET			
Adreça:	c/Sant Jordi, 41	Municipi/Comarca:	Almatret (Segrià)	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Jordi Albà Teixidó	Tipus d'intervenció:	REFORMA	

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor
Runes	Ajuntament d'Almatret	Ajuntament d'Almatret	AR/GNP-R-Nº 196/2007	Ecologia y Vertidos Bajo Cinca S.L.

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)							
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport	
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total	€/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						
	Grava i sorra solta						
	Argiles						
REBLIMENTS	Terra vegetal						
	Terraplè						
	Pedraplè						
ALTRES	Llots De perforació						
	De drenatge						
	Altres						
VALORACIÓ TOTAL:							

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	€/km
Formigó		1,54		-	-					
Material ceràmic		37,40		-	-		6,20	231,85	537,60	19,20
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		6,62		-	-					
Guix		0,68		-	-					
		Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls		13,48		-	-					
Fusta		0,71		-	-		6,20	4,41	76,80	19,20
Vidre		1,57		-	-					
Plàstic				-	-				-	
Paper i cartró				-	-				-	
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles				-	-				-	
VALORACIÓ TOTAL:		850,65					236,25		614,40	

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació	Total dipòsit
	Tn 11 €/Tn	- €
Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs	Total dipòsit
	54,62 Tn 11 €/Tn	600,79 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclosos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

V.- CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS.

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988, i amb el Codi Tècnic de l'Edificació (RD.314/2006)

ÍNDIX

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

1. AIGUA PER PASTAR
2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ
3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ
5. ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE
6. FORMIGÓ FET A L'OBRA
7. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
8. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ
9. ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES
10. MAONS AMB FUNCIO ESTRUCTURAL
11. SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS
12. MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC
13. MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC
14. MATERIALS UTILITZAT COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC
15. POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88 I DEL RD.314/2006 (CTE)

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

També cal complir les especificacions del RD.314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, així com la Directiva 89/106/CEE, pel que fa a l'obligatorietat d'emprar productes de construcció amb marcatge CE.

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes en el projecte d'execució un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, i resta obligat a satisfer-les puntualment en el moment en què se'n produeixi l'acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucció de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé es justificarà especialment que no perjudica les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació de l'ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2):

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions fisicoquímiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- És prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i hauran de mantenir les seves característiques granulomètriques fins a la incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i on hi figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé es justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)

- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-97) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

Tipus de ciment (RC-97, art. 8):

Distintiu de qualitat:

Altres característiques:

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-97, art. 10 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal (RC-97, art. 10.b).
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9.b.1 de la RC-97.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 9 de la RC-97.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, abans de començar els treballs de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-97 (art. 10.d), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per a la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a la compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, els assaigs de recepció es podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons que s'indica als articles 10.b de la RC-97 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment juntament amb els resultats de l'autocontrol. (RC-97, art. 10.b; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).
- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons que s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 10.c de la RC-97.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-97 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolانيت (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a la compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de mòlta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baixa calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciments per a usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu:

Proporció:

- Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons que s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroja (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)

- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

- La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte al pes de ciment:

Percentatge de fum de sílice respecte al pes de ciment:

- En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà el 35% i la de fum de sílice el 10% del pes del ciment.
- Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.
- Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.
- Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calci lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

FORMIGÓ FET A L'OBRA

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir:

Tipus de formigó (en massa o armat, EHE, art. 39.2):

Resistència (EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2):

Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A L'INICI DE L'OBRA

- En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III o IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.
- Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i acceptades prèviament per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir (veure EHE, art. 69.2.8):

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:

Tipus (en massa, armat o pretensat, EHE, art. 39.2):
Resistència (EHE, art. 39.2):
Consistència (EHE, art. 30.6):
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Designació del formigó per dosificació:

Tipus (en massa, armat o pretensat, EHE, art. 39.2):
Consistència (EHE, art. 30.6):
Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):
Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-97):
Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons que s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31):

Diàmetres:

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1):

Altres característiques:

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels ressats s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblec i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblec - desdoblec segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas que hi hagi unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.

- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la càrrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, i inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Doblec-desdoblec (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

- L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en els CTE SE-A. És a dir:
- Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul.
- Criteri de divisió de lots (CTE SE-A o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons que s'indica al CTE SE-A.

Operatius:

- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons que s'indica al CTE SE-A.
- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica al CTE SE-A.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica al CTE SE-A.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Resistència a tracció (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Allargament fins a ruptura (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Doblec sobre mandrí (UNE 7472/89) (NBE CTE SE-A)
- Resiliència (UNE 7475-1/92) (CTE SE-A)
- Estat de desoxidació (CTE SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE 7014/50, UNE 7331/75, UNE 7349/76) (CTE SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE 7029/51) (CTE SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE 7019/50) (CTE SE-A)
- Contingut de nitrogen en colada i producte (UNE 36317-1/85) (CTE SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE 7028/1 R75) (CTE SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE 7027/51) (CTE SE-A)
- Duresa Brinell (UNE 7422/85) (CTE SE-A)

MAONS AMB FUNCIO ESTRUCTURAL

- Els maons que s'utilitzaran en l'execució de l'obra han de tenir les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE SE-F i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Classe (vist o no vist: RL-88, apt. 3):

Tipus (massís, calat o foradat: RL-88, apt. 2):

Dimensions (RL-88, apt. 4):

Resistència a compressió (CTE SE-F i RL-88, apt. 4.2):

Geladicitat (RL-88, apt. 4.2):

Distintiu de qualitat, segell INCE o equivalent (RL-88, apt. 6.6): En el cas de que no es demani, indicació expressa en aquest sentit

- La definició de "partida" i "mostra" es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.
- Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.
- Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

- Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència d'escrotonaments per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
- Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)
- Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

- Els sistemes de sostres (biguetes i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón pretensado" (EFHE02) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:

Tipus (armada, pretesada, ...):

Forma (semibigueta, ...):

Cantell:

Llum màxima:

Per les peces d'entrebigat:

Tipus (resistent o no):

Material (ceràmic, morter de ciment ...):

Pel conjunt del sistema:

Intereix:

Distintiu de qualitat:

- Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EFHE i EHE):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons que s'indica en la EFHE.
- Se sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que garanteixi les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a la EFHE. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius:

- Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada bigueta (fabricant i tipus), segons la EFHE.
- Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'ús del sistema de sostre, segons que s'indica a la EFHE.
- Es comprovarà la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb la EFHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb la EFHE, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesis:

Per les biguetes:

- Col·locació d'armadures (EHE, art. 66, 67 i 37.2.4, i EFHE)
- Armadures passives (EHE, art. 31, i EFHE)
- Armadures actives (EHE, art. 32, i EFHE)
- Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
- Armadura transversal (EHE, art. 44)
- Formigó (EHE, art. 30)
- Destesat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebogat:

- Càrrega (EFHE).
- Resistència al foc (UNE 23727/90) (EFHE).
- Resistència a compressió (EFHE), en el cas d'entrebogats resistents.

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure CTE HE1)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat ...):

Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro ...):

Densitat aparent:

Conductivitat tèrmica:

Gruix:

Segell o Marca de Qualitat (CTE HE1):

Altres característiques (CTE HE1):

- Divisió en unitats d'inspecció, CTE HE1 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en CTE HE1.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en CTE HE1.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en CTE HE1.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)
- Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
- Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons...):

Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, suro, ...):

Densitat aparent:

Gruix:

Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2):

Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2):

- Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetatge, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la fitxa de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Aïllament a soroll aeri (UNE 74040/84)
- Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
- Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al DB SI del Codi Tècnic de l'Edificació.

–

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs...):

Gruix:

Classe de reacció al foc exigida:

Toxicitat:

Segell o Marca de Qualitat:

Altres característiques:

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment del CTE SI, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris (CTE SI). Aquesta documentació haurà de tenir una antiguitat inferior a 5 anys.
- Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la classe de reacció al foc, segons s'indica en el CTE SI.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

- El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE HE1. És a dir:

Tipus (veure CTE HE1):
Densitat aparent:
Conductivitat tèrmica:
Gruix:
Situació segons ordre de 29/7/94 (*):
Altres característiques (CTE HE1):

- Divisió en unitats d'inspecció (veure ordre de 29/07/94 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Tipus i classe de material (manta, plafó...; fibra de vidre, llana de roca...):

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (aplicadors) i que serà la següent:

Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat de control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.

- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius:

En les situacions A i B es realitzarà prescriptivament el control de producte acabat següent:

- Es farà la presa de mostres i contramostres necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat, segons que s'indica als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/7/94.
- Es comprovarà l'aparença externa i el gruix segons les especificacions establertes als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIG DE LABORATORI

En les situacions A i B es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94:

- Densitat (UNE 53215/91)
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Resistència a compressió (UNE 53182/70)
- Classificació del comportament de reacció davant del foc (UNE 23727/81)

(*) Situació A: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat
 Situació B: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat
 Situació C: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat
 Situació D: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat



Zona de barra



Interior del bar



Interior del bar



Façana principal



Interior cuina



Interior cuina



Porxo exterior – façana principal



Pati interior

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud		alçada	
2	Paret cuina-socorrista		1,000	4,60		2,60	11,960
3			1,000	1,00		2,60	2,600
4	wc homes-instal·lacions		1,000	3,42		2,60	8,890
5			1,000	1,46		2,60	3,800
6	wc dones		1,000	2,85		2,60	7,410
7			1,000	1,35		2,60	3,510
8			1,000	2,31		2,60	6,010
9	wc exterior		1,000	2,95		2,60	7,670
10	Porta instal·lacions		1,000	0,90		2,00	1,800
TOTAL AMIDAMENT						53,650	
2	K216151J	m2	Enderroc d'envà de peces de pavés, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	alçada	amplada		
2	Finestra vertical pavés		1,000	1,80	0,20		0,360
TOTAL AMIDAMENT						0,360	
3	K219231X	m2	Enderroc de base de morter o formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Barra		1,000	18,20			18,200
3	Cuina		1,000	23,14			23,140
4	Sala socorrista		1,000	9,01			9,010
5	wc dones		1,000	5,96			5,960
6	wc homes		1,000	12,46			12,460
7	Terrassa exterior		1,000	64,30			64,300
TOTAL AMIDAMENT						133,070	
4	K21Z276X	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de diferents gruixos de fondària, amb disc de carborúndum per formació d'obertures				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	Porta sala instal·lacions		1,000	5,00			5,000
3	Porta wc adaptat		2,000	5,00			10,000
TOTAL AMIDAMENT						15,000	

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

5 K21Z276Y m Tall en solera de formigó/paviment bituminós, de 8 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum per formació de rases.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	Rasa canal recollida aigües		2,000	15,07			30,140
3			2,000	3,95			7,900
4	Pati interior		1,000	2,50			2,500
5	Sanejament rases		2,000	23,00			46,000

TOTAL AMIDAMENT

86,540

6 K21923GH m2 Demolició de solera de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície	amplada		
2	Bany exterior nou		1,000	20,92			20,920
3	Sanejament rases		1,000	32,00	0,25		8,000

TOTAL AMIDAMENT

28,920

7 K219442C m3 Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny flux, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	profunditat	longitud	amplada		
2	Rasa canal recollida aigües		0,200	15,07	0,15		0,450
3			0,200	3,95	0,15		0,120
4	Rases sanejament		0,200	23,00	0,25		1,150

TOTAL AMIDAMENT

1,720

8 K21A3011 u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Portes wc homes			4,00			4,000
3	Portes wc dones			4,00			4,000
4	Porta wc exterior			1,00			1,000
5	Porta cuina			1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT

10,000

9 K21A5R1X u Arrencada de persiana metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Persianes bar		1,000	3,00			3,000

TOTAL AMIDAMENT

3,000

10 K21A5R1Y u Arrencada de porta metàl·lica, inclòs frontisses empotrades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Porta magatzem		1,000				1,000
3	Tancament finestra bar		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 K21A1011 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Finestra socorrista		1,000	1,00			1,000
3	Finestra wc dones		1,000	1,00			1,000
4	Finestres vestuaris		1,000	2,00			2,000

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

12 K2194421 m2 Arrencada de paviment de gruix variable, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Barra		1,000	18,20			18,200
3	Cuina		1,000	23,14			23,140
4	Sala socorrista		1,000	9,01			9,010
5	wc dones		1,000	5,96			5,960
6	wc homes		1,000	12,46			12,460
7	Terrassa exterior		1,000	62,88			62,880
8	wc exterior		1,000	2,63			2,630

TOTAL AMIDAMENT **134,280**

13 K21J101X u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua i d'evacuació amb tubs, accessoris i aixetes per cada 50 m2 d'instal·lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Part proporcional sup.		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 K21J101Y u Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs i accessoris per cada 50 m2 d'instal·lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Part proporcional sup.		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15 K21JA111 u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Inodors wc homes i dones		1,000	4,00			4,000

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 K21JG11X u Arrencada de rentamans, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Rentamans wc		1,000	3,00			3,000

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 K2157011 m2 Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		superfície			
2	Cobert pati		1,000	20,00			20,000

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

18 K215501X m2 Desmuntatge de coberta de teules amb tauler d'encadellat ceràmic i bigues de formigó pretesat amb mitjans manuals i aplec de teules i bigues per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		superfície			
2	Coberta wc exterior		1,000	4,76			4,760

TOTAL AMIDAMENT **4,760**

19 K21Q701X p.a. Arrencada de mobiliari i equipament de cuina collat en parament o al paviment, inclòs desconexió de les xarxes d'evacuació, d'aigua, gas i elèctricitat amb mitjans manuals per posterior aprofitament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Desmuntatge cuina		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 K219442X m2 Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud	alçada		
2	Cuina		1,000	19,26	2,60		50,080
3	Sala socorrista		1,000	13,12	2,60		34,110
4	wc dones		1,000	18,04	2,60		46,900
5	wc homes		1,000	9,82	2,60		25,530
6	wc exterior		1,000	1,30	2,60		3,380

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 160,000

21 K219442E m Arrencada d'escopidor ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	Finestres vestidor dones		2,000	2,05			4,100
3	Finestra socorrista		1,000	0,52			0,520
4	Finestra wc dones		1,000	0,65			0,650

TOTAL AMIDAMENT 5,270

22 K21A10FF u Arrencada de full i bastiment de finestra exterior de fins a 5 m2 de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Finestres bar		1,000	10,00			10,000

TOTAL AMIDAMENT 10,000

23 K21A10FE u Arrencada de full i bastiment de porta exterior formada per dos fulles practicables i dos fixes laterals, de fins a 10 m2 de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Porta		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 K2R540H0 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		Superfície	Gruix		
2	Paret maó			53,65	0,15		8,050
3	Envà paves			0,36	0,10		0,040
4	Base morter			133,07	0,10		13,310
5	Solera			28,92	0,15		4,340
6	Rases			1,72		1,25	2,150
7	Fusteries			5,00	1,00		5,000
8	Paviment			134,28	0,05		6,710
9	Instal·lacions			2,00	1,00		2,000
10	Sanitaris			5,00	1,00		5,000
11	Varis			8,00			8,000

TOTAL AMIDAMENT 54,600

25 K2RA73G0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

	1	T	Superfície	Gruix	
2	Paret maó		53,65	0,15	8,050
3	Envà paves		0,36	0,10	0,040
4	Base morter		133,07	0,10	13,310
5	Solera		28,92	0,15	4,340
6	Rases		1,72		1,25
7	Fusteries		5,00	1,00	5,000
8	Paviment		134,28	0,05	6,710
9	Instal·lacions		2,00	1,00	2,000
10	Sanitaris		5,00	1,00	5,000
11	Varis		8,00		8,000
TOTAL AMIDAMENT			54,600		

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	KD111B2X	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 50 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	longitud				
2	Lavabo dones		1,000				1,000
3	Lavabo exterior		1,850				1,850
4			1,000				1,000
5			0,300				0,300

TOTAL AMIDAMENT 4,150

2	KD111B2G	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	longitud				
2	Cuina		3,000				3,000
3			3,000				3,000
4			2,000				2,000
5	Lavabo homes		3,300				3,300
6	Adaptat		1,100				1,100
7	Lavabo exterior		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 13,400

3	KD111B2J	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	longitud				
2			6,900				6,900
3			1,000				1,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 7,900

4	KD111B2Z	m	Canaleta prefabricada de polipropilè, en trams de 1000 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 52 mm d'altura, amb reixeta passarel·la d'acer galvanitzat classe A-15 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, per a la recollida de l'aigua provinent del paviment annex, amb grau mínim d'impermeabilitat 1, segons DB HS 1 Protecció enfront a la humitat (CTE).			
---	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	Canal terrassa		1,000	16,05			16,050
3			1,000	3,95			3,950
4	Pati interior		1,000	2,50			2,500

TOTAL AMIDAMENT 22,500

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	03	PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	K612B51K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud		alçada	
2	Tapiat de porta magatzem		1,000	2,96		2,00	5,920
3	Tapiat buit socorrista		1,000	1,05		2,10	2,210
4	Tapiat finestra wc dones		1,000	0,65		0,70	0,460
5	Prolongació paret instal·lacions		1,000	1,25		2,60	3,250
6	Paret wc adaptat		1,000	2,31		2,60	6,010
7	Parets wc exterior		1,000	4,86		2,60	12,640
8			1,000	2,48		2,60	6,450
9	Tapiat finestra socorrista		1,000	0,52		0,63	0,330
10	Tapiat finestres vestuaris		2,000	2,05		0,63	2,580
11	Tapiat portes vestuaris		2,000	0,80		2,05	3,280
12	Tapiat pavés existent		1,000	2,00		0,30	0,600

TOTAL AMIDAMENT 43,730

2	K612B51X	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud		alçada	
2	Tapiat de porta magatzem		1,000	2,96		2,00	5,920
3	Tapiat finestra wc dones		1,000	0,65		0,70	0,460
4	Tapiat finestres vestuaris		2,000	2,05		0,70	2,870
5	Tapiat finestra socorrista		1,000	0,52		0,70	0,360
6	Tapiat pavés existent		1,000	2,00		0,30	0,600

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,210

3 K612B51H m2 Execució de tancament de façana de fàbrica de blocs buits de vidre emmotllat ondulat, incolor, 190x190x80 mm, rebudes amb adhesiu de ciment, color blanc, i barres d'acer inoxidable, amb juntes perimetrals de 3,5 cm d'espessor i juntes entre blocs de 1 cm d'espessor mínim. Inclús p/p de bandes de dilatació perimetrals de PVC, creuetes, rejuntat dels blocs i segellat de junts perimetrals amb silicona. Totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud	alçada		
2	Tancaments pavés cuina		1,000	2,96	0,60		1,780

TOTAL AMIDAMENT 1,780

4 K612B51O m Escopidor ceràmic de gres rústic natural en peces de 30x30x1,3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	Tancaments pavés cuina		1,000	2,96			2,960

TOTAL AMIDAMENT 2,960

5 K612B51Z p.a. Partida alçada a justificar per les ajudes de paleta a la resta d'oficis i industrials, incloent materials, accessoris i mitjans auxiliars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Ajudes paleta		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 04 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud		alçada	
2	Cuina		1,000	23,48		2,50	58,700
3	wc adaptat		1,000	10,62		2,50	26,550
4	wc dones		1,000	9,82		2,50	24,550
5	wc homes		1,000	11,74		2,50	29,350
6	wc exterior		1,000	19,60		2,50	49,000
7	Socorrista		1,000	9,42		2,50	23,550

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

8	Portes tapiades vestidors	2,000	0,80	2,00	3,200
---	---------------------------	-------	------	------	-------

TOTAL AMIDAMENT **214,900**

2 K824123V m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud		alçada	
2	Cuina		1,000	23,48		2,50	58,700
3	wc adaptat		1,000	10,62		2,50	26,550
4	wc dones		1,000	9,82		2,50	24,550
5	wc homes		1,000	11,74		2,50	29,350
6	wc exterior		1,000	19,60		2,50	49,000
7	Socorrista		1,000	9,42		2,50	23,550
8	Portes tapiades vestidors		2,000	0,80		2,00	3,200

TOTAL AMIDAMENT **214,900**

3 K824123X m2 Extradossat autoportant travat amb aïllament tèrmic format amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Virtuo "TRESPA", de 850x2500x10 mm, amb junt obert i sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 425 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural, aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, col·locat en l'espai entre el parament i rastrells. El preu inclou el remat superior en la trobada entre el revestiment vertical i la perfil·leria d'alumini i punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud		alçada	
2	Empit finestres bar		1,000	21,50		0,85	18,280

TOTAL AMIDAMENT **18,280**

4 K824123Y m2 Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x2000x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural. El preu inclou la resolució de trobades, punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	long		alçada	
2	Empit barra		1,000	7,00		1,00	7,000
3	Pilars bar		2,000	1,44		1,50	4,320
4			1,000	0,90		1,50	1,350
5			1,000	0,60		1,50	0,900
6	Parets		1,000	12,50		2,00	25,000
7			1,000	5,44		2,00	10,880
8			1,000	2,50		2,00	5,000

TOTAL AMIDAMENT **54,450**

5 K824123B m2 Extradossat sobre rastrellat travat amb aïllament de llana de roca amb vel negre, realitzat amb plaques laminades, de tipus acústic, compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x800x10 mm, amb junt obert sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixat al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural. Aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, amb vel negre. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

instal·lacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	long		alçada	
2	Parets		1,000	12,50		0,80	10,000
3			1,000	5,44		0,80	4,350
4			1,000	2,50		0,80	2,000

TOTAL AMIDAMENT

16,350

- 6 K7C406EX m2 Aïllament amb placa rígida de llana de roca UNE-EN13162, de densitat 46 a 55kg/m3 de 50mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035 \text{ W/mK}$, resistència tèrmica $\geq 1,429 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ i revestiment de paperkraft ref. 220K135605 de la serie Edificació Tècnica de ROCKWOOL , col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Bar-menjador		1,000	88,50			88,500
3	wc dones adaptat ext.		1,000	4,55			4,550
4	wc homes ext.		1,000	2,90			2,900
5	pas serveis ext.		1,000	5,80			5,800
6	socorrista		1,000	5,15			5,150

TOTAL AMIDAMENT

106,900

- 7 K844102X m2 Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon o similar de 50 mm de gruix, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Bar-menjador		1,000	88,50			88,500
3	Barra		1,000	18,20			18,200

TOTAL AMIDAMENT

106,700

- 8 K844102U m2 Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon modelo Royal Hygiene o similar de 200 mm de gruix, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	wc dones		1,000	5,65			5,650
3	wc adaptat		1,000	6,95			6,950
4	wc homes		1,000	7,35			7,350
5	wc dones adaptat ext.		1,000	4,55			4,550
6	wc homes ext.		1,000	2,90			2,900
7	pas serveis ext.		1,000	5,80			5,800

EUR

AMIDAMENTS

8	socorrista	1,000	5,15	5,150
---	------------	-------	------	-------

TOTAL AMIDAMENT 38,350

9	E00107CX	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical de la cara interior del full de façana d'1 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat. Inclou mesures de seguretat, replanteig, pèrdues, petit utilatge, material auxiliar per la correcta execució. Tot segons la normativa vigent i plànols de projecte		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud	alçada		
2	Façana		1,000	11,45	2,60		29,770

TOTAL AMIDAMENT 29,770

10	E001071K	p.a.	Repasos pintat de parament vertical amb pintura plàstica. Pintat de parament interior vertical amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de repasos del suport per deixar la unitat d'obra òptima per rebre la pintura. Colors a definir per la D.F.		
----	----------	------	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Repasos		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	05	PAVIMENTS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	K93A14DS	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Solera bany exterior		1,000	19,38			19,380

TOTAL AMIDAMENT 19,380

2	K93A14D0	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Barra		1,000	18,20			18,200
3	Cuina		1,000	32,85			32,850
4	wc dones		1,000	5,65			5,650
5	wc adaptat		1,000	6,95			6,950
6	wc homes		1,000	7,35			7,350
7	wc dones adaptat ext.		1,000	4,55			4,550
8	wc homes ext.		1,000	2,90			2,900
9	pas serveis ext.		1,000	5,80			5,800
10	socorrista		1,000	5,15			5,150
11	Terrassa ext		1,000	62,88			62,880

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 152,280

3 K9DB122X m2 Paviment de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 2, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superficie			
2	Barra		1,000	18,20			18,200
3	Cuina		1,000	32,85			32,850
4	wc dones		1,000	5,65			5,650
5	wc adaptat		1,000	6,95			6,950
6	wc homes		1,000	7,35			7,350
7	wc dones adaptat ext.		1,000	4,55			4,550
8	wc homes ext.		1,000	2,90			2,900
9	pas serveis ext.		1,000	5,80			5,800
10	socorrista		1,000	5,15			5,150

TOTAL AMIDAMENT 89,400

4 K93617BX m2 Paviment continu de formigó imprès, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superficie			
2	Pas exterior		1,000	23,95			23,950

TOTAL AMIDAMENT 23,950

5 K9DB122L m2 Paviment apte per a exteriors, de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 3, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superficie			
2	Terrassa ext.		1,000	62,88			62,880

TOTAL AMIDAMENT 62,880

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 06 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	1A23133X	m	Divisòria per banys i vestuaris de 2000 mm d'alçada, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix, color a escollir; composta de: porta de 800x1800 mm i laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en O de 20x15 mm per fixació a la paret i ferratges d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en alçada fins

AMIDAMENTS

a 150 mm. Fins i tot ajust de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud			
2	wc dones		1,000	2,71			2,710
3	wc homes		1,000	2,46			2,460
4	wc exterior		1,000	2,60			2,600
5			1,000	2,00			2,000

TOTAL AMIDAMENT 9,770

2 1A23133P m Divisòria amb tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix per les dues cares, amb porta corredissa de 800x1800 mm, Estructura de suport formada per perfil d'acer galvanitzat, verticals i horitzontal de secció quadrada de 40 mm, inclou accessoris d'acer inoxidable AISI 316L, formats per guies, tirador... Fins i tot ajust de la fulla, fixació de l'envà, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	longitud	alçada		
2	Sala bar		1,000	3,97	2,90		11,510

TOTAL AMIDAMENT 11,510

3 1A23133Z u Porta d'una fulla corredissa interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Porta wc adaptat		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 1A23133H u Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	wc homes/dones		2,000				2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EAEMFZFF u Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats				

AMIDAMENTS

2	Finestres fixes		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000
6	EAEMFZFM	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 270x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral.Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.				
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres fixes		2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT							2,000
7	EAEMFZFN	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral.Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.				
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres fixes		3,000				3,000
TOTAL AMIDAMENT							3,000
8	EAEMFZ3R	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 167x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.				
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres corredisses		2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT							2,000
9	EAEMFZ3G	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.				

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres corredisses		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 10 EAEMFZ3H u Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres corredisses		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 11 EAEMFZ3B u Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO " o similar de 190x170 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles de tipus "guillotina", amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres barra		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 12 EAEMFZ45 u Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 60x40 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla oscilant, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres barra		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 13 1A23133A u Porta tallafocs batent homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un

EUR

AMIDAMENTS

punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Porta instal·lacions		1,000				1,000
3	Cuina						
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

14 1A23133Y u Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Socorrista		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

15 1A23133W u Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de façana, composta per 2 fulles batents de 800mm de pas i 2 fulles laterals fixes de 1050mm, i dimensions totals 3600x2600mm, amb bastiment de base; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, composta per perfils extrusionats formant cercols i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, amb trencament de pont tèrmic, vidres laminar de seguretat 3+3/15/3+3, ferraments de penjar i obertura, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p de bastiment de base d'alumini, garres de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Porta accés bar		1,000	1,00			1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

16 1A23133C u Porta d'una fulla corredissa d'exterior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de xapa d'acer galvanitzat, pintada de color blanc de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclòs ferramentes de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Porta banys exteriors		1,000	1,00			1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

17 1A23133V u Porta de dues fulles batents (vaiven) interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Porta per cuina de moviment en "vaiven" inclosos tapajunts, ferratges i accessoris.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1	T	unitats	
2	Porta cuina	1,000	1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18	1A23133O	u	Subministrament i muntatge de porta d'entrada d'alumini termolacat en pols a 210°C, bloc de seguretat, de 90x210 cm. Composta de: fulla de 50 mm de gruix total, construïda amb dues xapes d'alumini de 1,2 mm de gruix, amb ànima de fusta blindada amb xapa de ferro acerat de 1 mm i massís especial en tot el perímetre de la fulla i ferraments, estampació amb embotiment profund en doble relleu a una cara, acabat en color blanc RAL 9010; marcs especials d'extrusió d'alumini reforçat de 1,6 mm de gruix, d'igual terminació que les fulles, amb rivet perimètric. Inclús tancament especial amb un punt de tancament amb bolet de seguretat, tres frontisses de seguretat antipalanca, rivet tallavents, espiell gran angular, maneta interior, pom, tirador i balda exteriors, garres de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Porta accés barra		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19	EAEMFZ4Z	m	Estor enrotllable, d'ample variable de 1350 a 2200 mm i 1750 mm d'alçada, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, accionament manual amb cadena lateral d'acer; fixat al sostre amb ancoratges mecànics.
----	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats				
2	Finestres bar		21,500				21,500

TOTAL AMIDAMENT 21,500

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 07 SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	KJ14BA1P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	wc interiors		1,000	3,00			3,000
3	wc exteriors		1,000	2,00			2,000

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	KJ13B21B	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, encastat a un taulell
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	wc interiors		1,000	3,00			3,000
3	wc exterior		1,000	3,00			3,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 KJ16D112 u Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació directe i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat amb fixacions murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	wc homes int.		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 KJ23111G u Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	wc interiors		1,000	3,00			3,000
3	wc exterior		1,000	3,00			3,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 KJ268111 u Fluxor per a urinari d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	wc homes int.		1,000	1,00			1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EJ46U00A U Barra abatible de gir vertical per a bany adaptat, de 620 mm de llargària i 32 mm de diàmetre de tub d'acer, d'acer inoxidable brillant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Banys adaptats		4,000				4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 EC1K130M m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col.locat adherit sobre tauler de fusta, col.locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical. Totalment instal·lat i enrrasat al mateix pla de la rajola.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats	Longitud	Alçada		
2	Miralls		6,000	1,00	1,20		7,200

TOTAL AMIDAMENT 7,200

8 EC1K130A u Subministrament i instal·lació d'eixugamans elèctric, potència calorífica de 1930 W, cabal d'aire de 40 l/s, carcassa d'ABS, detector amb 35 segons de temporització, interior fabricat en policarbonat gris, de 310x230x150 mm, amb doble aïllament elèctric (classe II). Totalment muntat.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

1	Situació	T	Unitats	Longitud	Alçada	
2	Banyes, eixugamans		6,000			6,000

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

- 9 EC1K130P u Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, model Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats	Longitud	Alçada		
2	Banyes, dispensador de sabó		6,000				6,000

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

- 10 EC1K130U u Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Situació	T	Unitats	Longitud	Alçada		
2	Banyes, wc		5,000				5,000

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 08 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E001040X	m2	Coberta panell sandvitx sobre sobre perfils tubulars de 40x40mm col·locats cada 60 cm, inclou angular de L150 per recolzament col·lat amb fixacions mecàniques a la paret divisòria. Panell sandvitx aïllant d'acer, per a cobertes, de 40 mm de gruix i 1150 mm d'ample, format per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 145 kg / m³. Inclou cargol autoroscant de 6,5x70 mm d'acer inoxidable, amb volandera i tots els treballs per deixar la partida d'obra totalment acabada segons especificacions de la DF i plànols de projecte. Inclou canaló i baixant de PVC per recollida i evacuació d'aigües pluvials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats	superfície			
2	Coberta bany exterior		1,000	20,90			20,900
3	Coberta pati		1,000	18,84			18,840

TOTAL AMIDAMENT **39,740**

- 2 E001040R p.a. Partida alçada d'abonament íntegre per la modificació de la sortida a coberta del tub de la campana extractora de la cuina. Inclou sellat, impermeabilització, remats i accessoris necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	unitats				
2	Conducte campana extractora		1,000				1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 3 E001040F m Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 90 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC,

EUR

AMIDAMENTS

connexions, colzes i peces especials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	longitud				
2	Baixants de paret		2,500				2,500
3			2,500				2,500
TOTAL AMIDAMENT						5,000	

4 E001040H m Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T	longitud				
2	Pati posterior		3,060				3,060
3			2,500				2,500
4			2,500				2,500
TOTAL AMIDAMENT						8,060	

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 FONTANERIA
Títol 4 01 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	50,00	1,20	60,000
TOTAL AMIDAMENT						60,000	
2	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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	50,00	1,20	60,000
TOTAL AMIDAMENT						60,000	
3	EF912A86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 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				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	72,00	1,20	86,400
TOTAL AMIDAMENT						86,400	
4	EFQ33A9M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt				

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	50,00	1,20	60,000
TOTAL AMIDAMENT						60,000	
5	EFQ33A7M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	50,00	1,20	60,000
TOTAL AMIDAMENT						60,000	
6	EFQ33C6M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	72,00	1,20	86,400
TOTAL AMIDAMENT						86,400	
7	K21QIF02	p.a.	Partida alçada a justificar d'adequació d'instal·lació de fontaneria existent i connexió a nova instal·lació				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1		T		unitats			
2	Desmuntatge cuina		1,000	1,00			1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19					
Capítol	09	INSTAL·LACIONS					
NIVELL 3	01	FONTANERIA					
Títol 4	02	DESGUASSOS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	5,00		5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000	
2	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	3,00		3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
3	EJ33B7PG	u	Sífo de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC				

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1.000	1.00	6.00		6.000

TOTAL AMIDAMENT	6,000
-----------------	-------

4	EJ38B4SF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a aigüera, d'ABS, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s. de designació AII segons norma UNE-EN 12380. connectat a la xarxa de petita evacuació
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	3,00		3,000

TOTAL AMIDAMENT	3,000
-----------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capitol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Titul 4	01	QUADRE NOU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG144A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

2	EG416DJB	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	3,00		3,000

TOTAL AMIDAMENT	3,000
-----------------	-------

3	EG414DJE	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

4	EG414D99	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

5	EG414D9B	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de	EUR
---	----------	---	--	-----

AMIDAMENTS

18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	8,00		8,000
TOTAL AMIDAMENT						8,000	

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 fixe instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

7 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	3,00		3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

8 EG42129H u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	5,00		5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000	

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

10 EG4R4450 u Contactador de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

11 K21QIE01 p.a. Partida alçada a justificar d'adequació d'instal·lació elèctrica existent i connexió a nova instal·lació

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

AMIDAMENTS

1	T	unitats	
2	Desmuntatge cuina	1,000	1,00
TOTAL AMIDAMENT			1,000

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	02	CONNEXIÓ A TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG161B12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment

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

1	CAIXA PRESSA A TERRA QGCP		1,000	1,00	1,00		1,000
---	---------------------------	--	-------	------	------	--	-------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col.locat superficialment
---	----------	---	--

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

1	PUNT CONNEXIÓ PRESSA A TERRA QGCP		1,000	1,00	1,00		1,000
---	-----------------------------------	--	-------	------	------	--	-------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.
---	----------	---	---

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

1	CONDUCTOR NU PRESSA A TERRA		1,000	1,00	5,00		5,000
---	-----------------------------	--	-------	------	------	--	-------

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

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

1	CUINA		1,000	1,00	6,00		6,000
2	Q. INSTAL·LACIONS		1,000	1,00	2,00		2,000
3	BANYS NOUS		1,000	1,00	2,00		2,000
4	MENJADOR		1,000	1,00	9,00		9,000

TOTAL AMIDAMENT 19,000

2	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada.
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	6,00		6,000
2	Q. INSTAL·LACIONS		1,000	1,00	2,00		2,000
3	BANYS NOUS		1,000	1,00	2,00		2,000
4	MENJADOR		1,000	1,00	9,00		9,000
TOTAL AMIDAMENT						19,000	

3 EG671113 u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col.locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	6,00		6,000
2	Q. INSTAL·LACIONS		1,000	1,00	2,00		2,000
3	BANYS NOUS		1,000	1,00	2,00		2,000
4	MENJADOR		1,000	1,00	9,00		9,000
TOTAL AMIDAMENT						19,000	

4 EG41IQ16 u Interruptor de comandament per a quadre elèctric de 10 A d'intensitat nominal, unipolar (1P), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	10,00		10,000
TOTAL AMIDAMENT						10,000	

5 EG621193 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	QUARTO INSTAL·LACIONS		1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

6 EG631153 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	6,00		6,000
2	Q. INSTAL·LACIONS		1,000	1,00	2,00		2,000
3	BANYS NOUS		1,000	1,00	2,00		2,000
4	MENJADOR		1,000	1,00	9,00		9,000
TOTAL AMIDAMENT						19,000	

7 EG731182 u Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANY REFORMAT		1,000	1,00	4,00		4,000
2	BANT NOU		1,000	1,00	4,00		4,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

3	CUINA	1,000	1,00	1,00	1,000
4	MENJADOR	1,000	1,00	1,00	1,000
TOTAL AMIDAMENT					10,000

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	04	CONNEXIÓ MAQUINÀRIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG31ICCR	u	Instalación de conexionado de central de intrusismo, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	NOI - SERVIDOR INFORMÀTIC		1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EG31ICUV	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion monofásica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	3,00		3,000
2	BNAYS NOUS		1,000	1,00	3,00		3,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3	EG31ICU1	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	EG31ICU3	u	Instalación de conexionado de freidora trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EG31ICU4	u	Instalación de conexionado de forn trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	1,00		1,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EG31ICU5 u Instal·lació de conexió de rentavaixelles trifàsica, incluint part proporcional de tub o canal, cable, caixinxa i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 EG31ICU6 u Instal·lació de conexió de taula freda monofàsica, incluint part proporcional de tub o canal, cable, caixinxa i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	3,00		3,000

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 ELECTRICITAT
Títol 4 05 CONDUCTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG315164	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm², amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	10,00	5,00	50,000

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 ELECTRICITAT
Títol 4 06 CONDUCCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG2DFGF1	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçada 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	10,00	1,20	12,000

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 ELECTRICITAT
Títol 4 07 PROTECCIONS NOVES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EG414D99	u	Interrupor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

2	EG414D9B	u	Interrupor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	4,00		4,000
TOTAL AMIDAMENT						4,000	

3	EG42129H	u	Interrupor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	3,00		3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	ENLLUMENAT
Títol 4	01	ENLLUMENAT ORDINARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EH32U01Q	u	Instal·lació de punt de llum, amb una caixa de derivació per cada 4 punts, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de secció segons esquema unifilar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	25,00			25,000
2			1,000	15,00			15,000
3			1,000	3,00			3,000
TOTAL AMIDAMENT						43,000	

2	EH1D593B	u	Llumenera PANEL LED BL.600X600 OPAL 32W 4000K CRI80 4 de Nexia model Alteza o similar
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	MENJADOR		1,000	1,00	17,00		17,000
2	BAR		1,000	1,00	4,00		4,000
3	CUINA		1,000	1,00	4,00		4,000
TOTAL AMIDAMENT						25,000	

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

3	EH1135L3	u	Llumenera de 12W 4000K CRI80 90° 1150lm model HUT_L BLANCO de Nexia o similar				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	8,00		8,000
2	BANYS NOUS		1,000	1,00	7,00		7,000
TOTAL AMIDAMENT						15,000	

4	EBH17254	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-55, muntada superficialment al sostre				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PATI		1,000	1,00	2,00		2,000
2	INSTAL·LACIONS		1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	ENLLUMENAT
Títol 4	02	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	EH32U01Q	u	Instal·lació de punt de llum, amb una caixa de derivació per cada 4 punts, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de secció segons esquema unifilar				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	2,00		2,000
2	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	4,00		4,000
3	BANYS NOUS		1,000	1,00	4,00		4,000
4	MENJADOR		1,000	1,00	4,00		4,000
5	BAR		1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT					15,000		

2	EH61RC7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CUINA		1,000	1,00	2,00		2,000
2	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	4,00		4,000
3	BANYS NOUS		1,000	1,00	4,00		4,000
4	MENJADOR		1,000	1,00	4,00		4,000
5	BAR		1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						15,000	

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	01	UNITATS VENTILADORES

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEM933V2	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 300 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 200 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1269 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 30 dB(A) , amb temporitzador, muntat en el conducte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	3,00		3,000
2	BANYS NOUS		1,000	1,00	3,00		3,000

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	02	XARXA DE CONDUCTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE445AS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600
2	BANYS NOUS		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600
3	VENTILACIÓ MENJADOR		1,000	1,00	11,00	1,20	13,200

TOTAL AMIDAMENT **20,400**

2	EFA1J482	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	4,00	1,20	4,800
2	BANYS NOUS		1,000	1,00	6,00	1,20	7,200

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3	EFA1L585	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600
2	BANYS NOUS		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600
3	VENTILACIÓ MENJADOR		1,000	1,00	15,00	1,20	18,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 25,200

4 EE52Q13Z u Rotllo de 25 metres de junta elàstica antivibratòria per a connexió entre unitats interiors i conducte d'aire. Formaació de Chapa + PVC + Chapa, color gris, rang temperatura de treball de -30°C a 80°C.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EE42QC12 m Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	BANYS REFORMATS		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600
2	BANYS NOUS		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600
3	VENTILACIÓ MENJADOR		1,000	1,00	3,00	1,20	3,600

TOTAL AMIDAMENT 10,800

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 VENTILACIÓ
Títol 4 03 ELEMENTS IMPULSORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EEK21KA9	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 625x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al conducte circular

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	6,00		6,000

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 VENTILACIÓ
Títol 4 04 ELEMENTS EXTRACTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EEK21KA7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	VENTILACIÓ MENJADOR		1,000	1,00	4,00	1,00	4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 EEKKARB2 u Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x200 mm i fixat amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	VENTILACIÓ MENJADOR		1,000	1,00	4,00	1,00	4,000

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 VENTILACIÓ
Títol 4 05 CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EEV3CRVD	u	Control remot per cable per a marxa-paro i regulació de velocitat, marca DAIKIN o similar, instal·lat empotrat en paret,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 EH32ICVR u Instal·lació de comandament d'unitat ventiladora, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 CONTRAINCENDIS
Títol 4 01 EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	4,00		4,000

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 EM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 CONTRAINCENDIS
Títol 4 02 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EMSB31P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	4,00		4,000
2			1,000	1,00	3,00		3,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 2 EMSB5HP2 u Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	7,00		7,000

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 3 EMSBCMP2 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 VEU I DADES
Títol 4 01 TV

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	EP11P2A0	u	Antena parabòlica de focus desplaçat (offset), muntatge fix, d'alumini, de 85 cm de diàmetre, inclòs el braç de suport del LNB i un LNB de tipus univeral de 4 sortides, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 2 EP12A420 u Equip de capçalera format per 14 amplificadors UHF i amplificador FM, amb 40 dB de guany

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 3 EP132103 u Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 4 EP148213 u Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 5 EP1ZL040 u Suport tubular en forma de U d'acer galvanitzat, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix , fixat a la paret, inclosos les peces especials de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 6 EP411244 m Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	25,00		25,000

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST EX-83-19
Capítol 09 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 07 GAS
Títol 4 01 ARMARI DE REGULACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 2 EK213216 u Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 3 EK2463G1 u Comptador de designació G12 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 22 mm de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

4

EK246316

u

Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2'' de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

5

EK25PPTP

u

Presa de pressió tipus Peterson

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	PRESA DE PRESSIÓ ARMARI REGULACIÓ		1,000	1,00	3,00		3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

6

ENG1U040

u

Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	3,00		3,000
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

Obra

01

PRESSUPOST EX-83-19

Capítol

09

INSTAL·LACIONS

NIVELL 3

07

GAS

Títol 4

02

XARXA CANONADES DISTRIBUCIÓ

NUM.

CODI

UA

DESCRIPCIÓ

1

EK621160

u

Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 22 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

2

EF5293B7

m

Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00	1,20	2,400
TOTAL AMIDAMENT						2,400	

3

EF52A3B2

m

Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	15,00	1,20	18,000
TOTAL AMIDAMENT						18,000	

4

E89FGBPB

m

Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00	1,20	2,400
2			1,000	1,00	15,00	1,20	18,000
TOTAL AMIDAMENT						20,400	
5	ENG1U030	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	5,00		5,000
TOTAL AMIDAMENT						5,000	
Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19					
Capítol	09	INSTAL·LACIONS					
NIVELL 3	07	GAS					
Títol 4	03	SISTEMA DETECCIÓ GAS					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	EH32IDDG	u	Instal·lació de detector de gas, contemplat part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
2	EH32IEDG	u	Instal·lació d'electrovàlvula de gas, contemplat part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	CONNEXIÓ ELECTROVÀLVULA DETECCIÓ GAS		1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
3	EM12UG20	u	Centralita electrònica per a la detecció de gas, instal·lada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
4	EM11U020	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
5	ENG1U080	u	Vàlvula de pas de gas de 65 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2"1/2 i junt pla mascle G 3", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708				

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	2,00		2,000
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
6	ENG6A174	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2 1/2" i pressió màxima de 500 mbar, muntada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1			1,000	1,00	1,00		1,000
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
Obra	01	PRESSUPOST EX-83-19					
Capítol	10	SEGURETAT I SALUT					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO				
1	PPA0V0SS	P.A.	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i totes les mesures necessàries, segons RD 1627/97, incloent material, mitjans auxiliars i mà d'obra.				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost EX-83-19
Capítol 01 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 118)	12,94	53,650	694,23
2 K216151J	m2	Enderroc d'envà de peces de pavés, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 117)	38,89	0,360	14,00
3 K219231X	m2	Enderroc de base de morter o formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 119)	9,09	133,070	1.209,61
4 K21Z276X	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de diferents gruixos de fondària, amb disc de carborúndum per formació d'obertures (P - 138)	7,12	15,000	106,80
5 K21Z276Y	m	Tall en solera de formigó/paviment bituminós, de 8 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum per formació de rases. (P - 139)	3,57	86,540	308,95
6 K21923GH	m2	Demolició de solera de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 120)	9,25	28,920	267,51
7 K219442C	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny fluix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 122)	291,64	1,720	501,62
8 K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 128)	11,67	10,000	116,70
9 K21A5R1X	u	Arrencada de persiana metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 129)	21,63	3,000	64,89
10 K21A5R1Y	u	Arrencada de porta metàl·lica, inclòs frontisses empotrades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 130)	54,08	2,000	108,16
11 K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 125)	7,78	4,000	31,12
12 K2194421	m2	Arrencada de paviment de gruix variable, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 121)	5,84	134,280	784,20
13 K21J101X	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua i d'evacuació amb tubs, accessoris i aixetes per cada 50 m2 d'instal·lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 131)	192,22	1,000	192,22
14 K21J101Y	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica amb tubs i accessoris per cada 50 m2 d'instal·lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 132)	320,37	1,000	320,37
15 K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 133)	24,59	4,000	98,36
16 K21JG11X	u	Arrencada de rentamans, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 134)	20,25	3,000	60,75
17 K2157011	m2	Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 116)	19,44	20,000	388,80
18 K215501X	m2	Desmuntatge de coberta de teules amb tauler d'encadellat ceràmic i bigues de formigó pretesat amb mitjans manuals i aplec de teules i bigues per a posterior aprofitament (P - 115)	30,31	4,760	144,28
19 K21Q701X	p.a.	Arrencada de mobiliari i equipament de cuina collat en parament o al paviment, inclòs desconexió de les xarxes d'evacuació, d'aigua, gas i elèctricitat amb mitjans manuals per posterior aprofitament. (P - 135)	388,85	1,000	388,85
20 K219442X	m2	Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 124)	5,84	160,000	934,40
21 K219442E	m	Arrencada d'escopidor ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 123)	4,86	5,270	25,61

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

22	K21A10FF	u	Arrencada de full i bastiment de finestra exterior de fins a 5 m2 de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 127)	19,44	10,000	194,40
23	K21A10FE	u	Arrencada de full i bastiment de porta exterior formada per dos fulles practicables i dos fixes laterals, de fins a 10 m2 de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 126)	38,89	1,000	38,89
24	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 140)	16,09	54,600	878,51
25	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 141)	18,18	54,600	992,63

TOTAL	Capítol	01.01	8.865,86
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
------	----	---------------------

Capítol	02	SANEJAMENT
---------	----	------------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KD111B2X	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 50 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu. (P - 162)	14,34	4,150	59,51
2	KD111B2G	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu. (P - 160)	17,19	13,400	230,35
3	KD111B2J	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu. (P - 161)	20,21	7,900	159,66
4	KD111B2Z	m	Canaleta prefabricada de polipropilè, en trams de 1000 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 52 mm d'altura, amb reixeta passarel·la d'acer galvanitzat classe A-15 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, per a la recollida de l'aigua provinent del paviment annex, amb grau mínim d'impermeabilitat 1, segons DB HS 1 Protecció enfront a la humitat (CTE). (P - 163)	59,00	22,500	1.327,50

TOTAL	Capítol	01.02	1.777,02
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
------	----	---------------------

Capítol	03	PALETERIA
---------	----	-----------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K612B51K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (P - 143)	37,44	43,730	1.637,25
2	K612B51X	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4 (P - 145)	16,40	10,210	167,44
3	K612B51H	m2	Execució de tancament de façana de fàbrica de blocs buits de vidre emmotllat ondulat, incolor, 190x190x80 mm, rebudes amb adhesiu de ciment, color blanc, i barres d'acer inoxidable, amb juntes perimetrals de 3,5 cm d'espessor i juntes entre blocs de 1 cm d'espessor mínim. Inclús p/p de bandes de dilatació perimetrals de PVC, creuetes, rejuntat dels blocs i segellat de junts perimetrals amb silicona. Totalment acabat. (P - 142)	246,52	1,780	438,81

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	K612B51O	m	Escopidor ceràmic de gres rústic natural en peces de 30x30x1,3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm.	23,45	2,960	69,41
			(P - 144)			
5	K612B51Z	p.a.	Partida alçada a justificar per les ajudes de paleta a la resta d'oficis i industrials, incloent materials, accessoris i mitjans auxiliars.	1.236,00	1,000	1.236,00
			(P - 146)			
TOTAL Capítol			01.03			3.548,91

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	04	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle (P - 148)	18,24	214,900	3.919,78
2	K824123V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col.locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 150)	23,33	214,900	5.013,62
3	K824123X	m2	Extradossat autoportant travat amb aïllament tèrmic format amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Virtuo "TRESPA", de 850x2500x10 mm, amb junt obert i sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 425 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural, aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, col·locat en l'espai entre el parament i rastrells. El preu inclou el remat superior en la trobada entre el revestiment vertical i la perfil·leria d'alumini i punts singulars. (P - 151)	72,45	18,280	1.324,39
4	K824123Y	m2	Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x2000x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural . El preu inclou la resolució de trobades, punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. (P - 152)	63,24	54,450	3.443,42
5	K824123B	m2	Extradossat sobre rastrellat travat amb aïllament de llana de roca amb vel negre, realitzat amb plaques laminades, de tipus acústic, compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x800x10 mm, amb junt obert sistema de fixació ocult sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixat al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural. Aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, amb vel negre. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions. (P - 149)	73,44	16,350	1.200,74
6	K7C406EX	m2	Aïllament amb placa rígida de llana de roca UNE-EN13162, de densitat 46 a 55kg/m3 de 50mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <=0,035W/mK, resistència tèrmica>=1,429m2.K/W i revestiment de paperkraft ref. 220K135605 de la serie Edificació Tècnica de ROCKWOOL , col·locada amb fixacions mecàniques (P - 147)	12,35	106,900	1.320,22

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

7	K844102X	m2	Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon o similar de 50 mm de gruix, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs. (P - 154)	27,36	106,700	2.919,31
8	K844102U	m2	Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon modelo Royal Hygiene o similar de 200 mm de gruix, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs. (P - 153)	19,42	38,350	744,76
9	E00107CX	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical de la cara interior del full de façana d'1 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat. Inclou mesures de seguretat, replanteig, pèrdues, petit utilatge, material auxiliar per la correcta execució. Tot segons la normativa vigent i plànols de projecte (P - 16)	27,36	29,770	814,51
10	E001071K	p.a.	Repasos pintat de parament vertical amb pintura plàstica. Pintat de parament interior vertical amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de repasos del suport per deixar la unitat d'obra òptima per rebre la pintura. Colors a definir per la D.F. (P - 15)	618,00	1,000	618,00

TOTAL	Capítol	01.04	21.318,75
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	05	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K93A14DS	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092. (P - 157)	20,49	19,380	397,10
2	K93A14D0	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 156)	8,26	152,280	1.257,83
3	K9DB122X	m2	Paviment de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 2, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 159)	36,28	89,400	3.243,43
4	K93617BX	m2	Paviment continu de formigó imprès, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092. (P - 155)	30,95	23,950	741,25
5	K9DB122L	m2	Paviment apte per a exteriors, de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 3, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 158)	36,28	62,880	2.281,29

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

TOTAL		Capítol	01.05	7.920,90		
Obra		01	Pressupost EX-83-19			
Capítol		06	FUSTERIES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	1A23133X	m	Divisòria per banys i vestuaris de 2000 mm d'alçada, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix, color a escollir; composta de: porta de 800x1800 mm i laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pines de subjecció dels taulers i perfils en O de 20x15 mm per fixació a la paret i ferratges d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en alçada fins a 150 mm. Fins i tot ajust de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. (P - 8)	254,08	9,770	2.482,36
2	1A23133P	m	Divisòria amb tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix per les dues cares, amb porta corredissa de 800x1800 mm, Estructura de suport formada per perfil d'acer galvanitzat, verticals i horitzontal de secció quadrada de 40 mm, inclou accessoris d'acer inoxidable AISI 316L, formats per guies, tirador... Fins i tot ajust de la fulla, fixació de l'envà, anivellació i ajustament final. Totalment muntada. (P - 5)	266,44	11,510	3.066,72
3	1A23133Z	u	Porta d'una fulla corredissa interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçada, inclosos tapajunts, ferratges de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors. (P - 10)	451,56	1,000	451,56
4	1A23133H	u	Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçada, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors. (P - 3)	433,36	2,000	866,72
5	EAEMFZFF	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 24)	513,71	1,000	513,71
6	EAEMFZFM	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 270x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 25)	584,68	2,000	1.169,36
7	EAEMFZFN	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre	460,41	3,000	1.381,23

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

			transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral.Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 26)			
8	EAEMFZ3R	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 167x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 21)	544,46	2,000	1.088,92
9	EAEMFZ3G	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 19)	589,78	1,000	589,78
10	EAEMFZ3H	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 20)	606,26	1,000	606,26
11	EAEMFZ3B	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO " o similar de 190x170 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles de tipus "guillotina", amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 18)	565,06	1,000	565,06
12	EAEMFZ45	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 60x40 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla oscilant, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble	256,06	1,000	256,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig. (P - 22)			
13	1A23133A	u	Porta talla focs batent homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre. (P - 1)	377,33	1,000	377,33
14	1A23133Y	u	Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors. (P - 9)	272,48	1,000	272,48
15	1A23133W	u	Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de façana, composta per 2 fulles batents de 800mm de pas i 2 fulles laterals fixes de 1050mm, i dimensions totals 3600x2600mm, amb bastiment de base; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, composta per perfils extrusionats formant cercols i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, amb trencament de pont tèrmic, vidres laminar de seguretat 3+3/15/3+3, ferraments de penjar i obertura, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p de bastiment de base d'alumini, garres de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora. (P - 7)	1.039,25	1,000	1.039,25
16	1A23133C	u	Porta d'una fulla corredissa d'exterior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de xapa d'acer galvanitzat, pintada de color blanc de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclós ferramentes de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors. (P - 2)	334,24	1,000	334,24
17	1A23133V	u	Porta de dues fulles batents (vaiven) interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Porta per cuina de moviment en "vaiven" inclosos tapajunts, ferratges i accessoris. (P - 6)	287,78	1,000	287,78
18	1A23133O	u	Subministrament i muntatge de porta d'entrada d'alumini termolacat en pols a 210°C, bloc de seguretat, de 90x210 cm. Composta de: fulla de 50 mm de gruix total, construïda amb dues xapes d'alumini de 1,2 mm de gruix, amb ànima de fusta blindada amb xapa de ferro acerat de 1 mm i massís especial en tot el perímetre de la fulla i ferraments, estampació amb embotiment profund en doble relleu a una cara, acabat en color blanc RAL 9010; marcs especials d'extrusió d'alumini reforçat de 1,6 mm de gruix, d'igual terminació que les fulles, amb rivet	425,49	1,000	425,49

PRESSUPOST

Pàg.: 8

		perimètric. Inclús tancament especial amb un punt de tancament amb bolet de seguretat, tres frontisses de seguretat antipalanca, rivet tallavents, espiell gran angular, maneta interior, pom, tirador i balda exteriors, garres de fixació, segellat perimetral de junts per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).				
		(P - 4)				
19	EAEMFZ4Z	m	Estor enrotllable, d'ample variable de 1350 a 2200 mm i 1750 mm d'alçada, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, accionament manual amb cadena lateral d'acer; fixat al sostre amb ancoratges mecànics.	96,15	21,500	2.067,23
		(P - 23)				
TOTAL		Capítol	01.06	17.841,54		
Obra		01	Pressupost EX-83-19			
Capítol		07	SANITARIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KJ14BA1P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 165)	166,65	5,000	833,25
2	KJ13B21B	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, encastrat a un taulell (P - 164)	131,92	6,000	791,52
3	KJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació directa i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat amb fixacions murals (P - 166)	129,63	1,000	129,63
4	KJ23111G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets (P - 167)	71,27	6,000	427,62
5	KJ268111	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2" (P - 168)	121,16	1,000	121,16
6	EJ46U00A	U	Barra abatible de gir vertical per a bany adaptat, de 620 mm de llargària i 32 mm de diàmetre de tub d'acer, d'acer inoxidable brillant (P - 91)	104,89	4,000	419,56
7	EC1K130M	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical. Totalment instal·lat i enrrasat al mateix pla de la rajola. (P - 28)	53,84	7,200	387,65
8	EC1K130A	u	Subministrant i instal·lació d'eixugamans elèctric, potència calorífica de 1930 W, cabal d'aire de 40 l/s, carcassa d'ABS, detector amb 35 segons de temporització, interior fabricat en policarbonat gris, de 310x230x150 mm, amb doble aïllament elèctric (classe II). Totalment muntat.	128,41	6,000	770,46
		(P - 27)				
9	EC1K130P	u	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, model Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.	51,14	6,000	306,84
		(P - 29)				
10	EC1K130U	u	Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.	51,14	5,000	255,70
		(P - 30)				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 9

TOTAL	Capítol	01.07	4.443,39
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	08	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E001040X	m2	Coberta panell sandvitx sobre sobre perfils tubulars de 40x40mm col·locats cada 60 cm, inclou angular de L150 per recolzament collat amb fixacions mecàniques a la paret divisòria. Panell sandvitx aïllant d'acer, per a cobertes, de 40 mm de gruix i 1150 mm d'ample, format per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 145 kg / m³. Inclou cargol autoroscant de 6,5x70 mm d'acer inoxidable, amb volandera i tots els treballs per deixar la partida d'obra totalment acabada segons especificacions de la DF i plànols de projecte. Inclou canaló i baixant de PVC per recollida i evacuació d'aigües pluvials (P - 14)	42,74	39,740	1.698,49
2	E001040R	p.a.	Partida alçada d'abonament íntegre per la modificació de la sortida a coberta del tub de la campana extractora de la cuina. Inclou sellat, impermeabilització, remats i accessoris necessaris. (P - 13)	384,23	1,000	384,23
3	E001040F	m	Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 90 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials. (P - 11)	15,81	5,000	79,05
4	E001040H	m	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar. (P - 12)	17,87	8,060	144,03

TOTAL	Capítol	01.08	2.305,80
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	01	FONTANERIA
Títol 4	01	CANONADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 44)	14,10	60,000	846,00
2	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 - 43)	12,42	60,000	745,20
3	EF912A86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 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 - 42)	10,83	86,400	935,71
4	EFQ33A9M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 48)	7,75	60,000	465,00
5	EFQ33A7M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de	6,76	60,000	405,60

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 10

		diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 47)			
6	EFQ33C6M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000 , col·locat superficialment amb grau de dificultat alt (P - 49)	7,64	86,400
7	K21QIF02	p.a.	Partida alçada a justificar d'adequació d'instal·lació de fontaneria existent i connexió a nova instal·lació (P - 137)	223,16	1,000

TOTAL Titol 4 01.09.01.01 4.280,77

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	01	FONTANERIA
Titul 4	02	DESGUASSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (P - 87)	11,21	5,000
2	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífo de PVC (P - 89)	7,84	3,000
3	EJ33B7PG	u	Sífo de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 88)	11,36	6,000
4	EJ38B4SF	u	Sífo de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a aigüera, d'ABS, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació AII segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 90)	33,53	3,000

TOTAL Titol 4 01.09.01.02 248,32

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Titul 4	01	QUADRE NOU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG144A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment (P - 50)	219,70	1,000
2	EG416DJB	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 65)	111,09	3,000
3	EG414DJE	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 64)	76,40	1,000
4	EG414D99	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 62)	33,08	2,000
5	EG414D9B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 63)	33,52	8,000
6	EG4243JH	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de	114,61	1,000

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 11

		desconnexió fixe 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 - 69)				
7	EG4242JH	u	Interrupctor 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 (P - 68)	145,48	3,000	436,44
8	EG42129H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 67)	34,36	5,000	171,80
9	EG49H005	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, instal·lat (P - 70)	77,53	2,000	155,06
10	EG4R4450	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 71)	40,72	2,000	81,44
11	K21QIE01	p.a.	Partida alçada a justificar d'adequació d'instal·lació elèctrica existent i connexió a nova instal·lació (P - 136)	184,83	1,000	184,83

TOTAL	Títol 4	01.09.02.01	2.107,87
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	02	CONNEXIÓ A TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG161B12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment (P - 51)	25,87	1,000	25,87
2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 77)	16,59	1,000	16,59
3	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment. (P - 61)	6,30	5,000	31,50

TOTAL	Títol 4	01.09.02.02	73,96
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	03	MECANISMES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat (P - 84)	31,17	19,000	592,23
2	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada. (P - 72)	1,70	19,000	32,30

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

3	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col.locat (P - 75)	3,41	19,000	64,79
4	EG41IQ16	u	Interruptor de comandament per a quadre elèctric de 10 A d'intensitat nominal, unipolar (1P), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN. (P - 66)	18,79	10,000	187,90
5	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 73)	8,85	1,000	8,85
6	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastrada (P - 74)	9,16	19,000	174,04
7	EG731182	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat (P - 76)	53,66	10,000	536,60

TOTAL	Títol 4	01.09.02.03	1.596,71
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	04	CONEXIÓ MAQUINÀRIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG31ICCR	u	Instalación de conexionado de central de intrusismo, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 54)	40,04	1,000	40,04
2	EG31ICUV	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion monofásica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 60)	23,88	6,000	143,28
3	EG31ICU1	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 55)	29,75	1,000	29,75
4	EG31ICU3	u	Instalación de conexionado de freidora trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 56)	61,75	1,000	61,75
5	EG31ICU4	u	Instalación de conexionado de forn trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 57)	61,75	1,000	61,75
6	EG31ICU5	u	Instalación de conexionado de rentavaixelles trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 58)	61,75	1,000	61,75
7	EG31ICU6	u	Instalación de conexionado de taula freda monofasica , incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i caixes de derivación segun esquema eléctrico aportado (P - 59)	51,65	3,000	154,95

TOTAL	Títol 4	01.09.02.04	553,27
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	05	CONDUCTORS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG315164	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 53)	2,97	50,000	148,50

TOTAL	Títol 4	01.09.02.05			148,50
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	06	CONDUCCIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG2DFGF1	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 52)	20,21	12,000	242,52

TOTAL	Títol 4	01.09.02.06			242,52
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	ELECTRICITAT
Títol 4	07	PROTECCIONS NOVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 62)	33,08	2,000	66,16
2 EG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 63)	33,52	4,000	134,08
3 EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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 - 67)	34,36	3,000	103,08

TOTAL	Títol 4	01.09.02.07			303,32
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	ENLLUMENAT
Títol 4	01	ENLLUMENAT ORDINARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EH32U01Q	u	Instal·lació de punt de llum, amb una caixa de derivació per cada 4 punts, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de secció segons esquema unifilar (P - 83)	25,82	43,000	1.110,26
2 EH1D593B	u	Llumenera PANEL LED BL.600X600 OPAL 32W 4000K CRI80 4 de Nexia model Alteza o similar (P - 79)	73,89	25,000	1.847,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

3	EH1135L3	u	Llumenera de 12W 4000K CRI80 90° 1150lm model HUT_L BLANCO de Nexia o similar (P - 78)	31,67	15,000	475,05
4	EHB17254	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-55, muntada superficialment al sostre (P - 86)	56,55	3,000	169,65

TOTAL	Títol 4	01.09.03.01	3.602,21
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	03	ENLLUMENAT
Títol 4	02	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH32U01Q	u	Instal·lació de punt de llum, amb una caixa de derivació per cada 4 punts, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de secció segons esquema unifilar (P - 83)	25,82	15,000	387,30
2	EH61RC7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 85)	98,64	15,000	1.479,60

TOTAL	Títol 4	01.09.03.02	1.866,90
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	01	UNITATS VENTILADORES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEM933V2	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 300 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 200 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1269 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 30 dB(A) , amb temporitzador, muntat en el conducte (P - 38)	339,61	1,000	339,61
2	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat (P - 37)	81,23	6,000	487,38

TOTAL	Títol 4	01.09.04.01	826,99
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	02	XARXA DE CONDUCTES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE445AS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 32)	5,50	20,400	112,20
2	EFA1J482	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 45)	34,19	12,000	410,28
3	EFA1L585	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i	48,99	25,200	1.234,55

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 15

			col·locat al fons de la rasa (P - 46)			
4	EE52Q13Z	u	Rotllo de 25 metres de junta elàstica antivibràtoria per a connexió entre unitats interiors i conducte d'aire. Formaació de Chapa + PVC + Chapa, color gris, rang temperatura de treball de -30°C a 80°C. (P - 33)	76,08	1,000	76,08
5	EE42QC12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 31)	27,88	10,800	301,10

TOTAL	Títol 4	01.09.04.02	2.134,21
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	03	ELEMENTS IMPULSORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EEK21KA9	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 625x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al conducte circular (P - 35)	59,36	6,000	356,16

TOTAL	Títol 4	01.09.04.03	356,16
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	04	ELEMENTS EXTRACTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEK21KA7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment (P - 34)	51,33	4,000	205,32
2	EEKKARB2	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x200 mm i fixat amb cargols (P - 36)	26,35	4,000	105,40

TOTAL	Títol 4	01.09.04.04	310,72
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	VENTILACIÓ
Títol 4	05	CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEV3CRVD	u	Control remot per cable per a marxa-paro i regulació de velocitat, marca DAIKIN o similar, instal·lat empotrat en paret, (P - 39)	158,30	2,000	316,60
2	EH32ICVR	u	Instal·lació de comandament d'unitat ventiladora, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent (P - 80)	23,07	2,000	46,14

TOTAL	Títol 4	01.09.04.05	362,74
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CONTRAINCENDIS
Títol 4	01	EXTINTORS

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 100)	39,33	4,000	157,32
2	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 101)	106,19	1,000	106,19

TOTAL Títol 4 01.09.05.01 263,51

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CONTRAINCENDIS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EMSB31P2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 102)	9,82	7,000	68,74
2	EMSB5HP2	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 103)	15,44	7,000	108,08
3	EMSB CMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 104)	15,44	2,000	30,88

TOTAL Títol 4 01.09.05.02 207,70

Obra	01	Pressupost EX-83-19
Capítol	09	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	06	VEU I DADES
Títol 4	01	TV

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EP11P2A0	u	Antena parabòlica de focus desplaçat (offset), muntatge fix, d'alumini, de 85 cm de diàmetre, inclòs el braç de suport del LNB i un LNB de tipus univèrbal de 4 sortides, fixada mecànicament (P - 109)	121,01	1,000	121,01
2	EP12A420	u	Equip de capçalera format per 14 amplificadors UHF i amplificador FM , amb 40 dB de guany (P - 110)	1.227,34	1,000	1.227,34
3	EP132103	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment (P - 111)	26,71	1,000	26,71
4	EP148213	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 112)	16,70	2,000	33,40
5	EP1ZL040	u	Suport tubular en forma de U d'acer galvanitzat, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix , fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació (P - 113)	40,56	1,000	40,56
6	EP411244	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub (P - 114)	1,61	25,000	40,25

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4		01.09.06.01	1.489,27		
Obra	01	Pressupost EX-83-19				
Capítol	09	INSTAL·LACIONS				
NIVELL 3	07	GAS				
Títol 4	01	ARMARI DE REGULACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment (P - 92)	454,26	1,000	454,26
2	EK213216	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs (P - 93)	341,32	1,000	341,32
3	EK2463G1	u	Comptador de designació G12 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 22 mm de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 95)	380,67	1,000	380,67
4	EK246316	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2'' de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs (P - 94)	408,95	1,000	408,95
5	EK25PPTP	u	Presa de pressió tipus Peterson (P - 96)	9,22	3,000	27,66
6	ENG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (P - 106)	15,93	3,000	47,79
TOTAL	Títol 4		01.09.07.01	1.660,65		
Obra	01	Pressupost EX-83-19				
Capítol	09	INSTAL·LACIONS				
NIVELL 3	07	GAS				
Títol 4	02	XARXA CANONADES DISTRIBUCIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EK621160	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 22 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà (P - 97)	73,79	2,000	147,58
2	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat (P - 40)	9,89	2,400	23,74
3	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 41)	11,34	18,000	204,12
4	E89FGBPB	m	Pintat de tub de coure, a l'esmlat sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 17)	3,89	20,400	79,36
5	ENG1U030	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (P - 105)	11,18	5,000	55,90
TOTAL	Títol 4		01.09.07.02	510,70		
Obra	01	Pressupost EX-83-19				
Capítol	09	INSTAL·LACIONS				

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 18

NIVELL 3 07 GAS
Títol 4 03 SISTEMA DETECCIÓ GAS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EH32IDDG	u	Instal·lació de detector de gas, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent (P - 81)	18,82	2,000	37,64
2 EH32IEDG	u	Instal·lació d'electrovàlvula de gas, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent (P - 82)	18,82	1,000	18,82
3 EM12UG20	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas, instal·lada (P - 99)	212,81	1,000	212,81
4 EM11U020	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment (P - 98)	242,20	2,000	484,40
5 ENG1U080	u	Vàlvula de pas de gas de 65 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2"1/2 i junt pla mascle G 3", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708 (P - 107)	230,76	2,000	461,52
6 ENG6A174	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2 1/2" i pressió màxima de 500 mbar, muntada (P - 108)	483,15	1,000	483,15

TOTAL Títol 4 01.09.07.03 1.698,34

Obra 01 Pressupost EX-83-19
Capítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPA0V0SS	P.A.	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i totes les mesures necessàries, segons RD 1627/97, incloent material, mitjans auxiliars i mà d'obra. (P - 169)	1.217,44	1,000	1.217,44

TOTAL Capítol 01.10 1.217,44

Justificació d'elements

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,02 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,02 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,02 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	23,02 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	23,41 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,02 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	21,56 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,39 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	19,70 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	19,70 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	23,78 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	15,45 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	20,44 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	20,44 €
A013A000	h	Ajudant fuster	20,60 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,44 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,52 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	16,90 €
A013H000	h	Ajudant electricista	16,90 €
A013J000	h	Ajudant lampista	20,41 €
A013M000	h	Ajudant muntador	13,99 €
A0140000	h	Manobre	19,25 €
A0150000	h	Manobre especialista	19,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,58 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77 €
C1RA2800	m3	Subministrament i recollida de residus inerts o no especials amb contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat	15,93 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,50 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,05 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,65 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55 €
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	0,09 €
B05A2102	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,30 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,30 €
B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,51 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	69,40 €
B0711010	kg	Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,31 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,15 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,44 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09 €
B0A71E00	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	0,43 €
B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	2,36 €
B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,23 €
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,26 €
B0A75C00	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,39 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,33 €
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:6-6 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	2,14 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,93 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0FG6172	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	14,17 €
B0FH2172	m2	Rajola de ceràmica esmaltada brillant de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	10,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,00 €
B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit elastificat de 10 mm de gruix	0,99 €
B7C406E0	m2	Feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 60 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,042$ W/mK, resistència tèrmica $\geq 1,45$ m2K/W amb vinil blanc	2,44 €
B7CZ1600	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants de 60 mm de gruix com a màxim	0,25 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,65 €
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	11,50 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07 €
B84Z23E0	m2	Entramat metàl·lic ocult, preu mitjà, per a cel ras	3,02 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	10,02 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,25 €
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida	6,52 €
B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	6,56 €
BAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	32,76 €
BAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	39,86 €
BAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,75 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,09 €
BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	24,48 €
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	1,23 €
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,73 €
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE42QC10	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	6,53 €
BE445AS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,74 €
BE52Q13Z	u	Rotllo de 25 metres de junta elàstica antivibràtoria per a connexió entre unitats interiors i conducte d'aire. Formació de Chapa + PVC + Chapa, color gris, rang temperatura de treball de -30°C a 80°C.	58,60 €
BEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	57,92 €
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,18 €
BF529300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,66 €
BF52A300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,27 €
BF91PM86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,27 €
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	1,75 €
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	3,14 €
BFA1J480	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	8,56 €
BFA1L580	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	17,21 €
BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	2,66 €
BFQ33A9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	3,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ33C6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua ≥ 7000	3,42 €
BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	1,52 €
BFW52AB0	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	2,20 €
BFWA1J80	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	71,57 €
BFWA1L80	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	86,92 €
BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,46 €
BFWB4405	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,20 €
BFWB4505	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,77 €
BFY5A900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,22 €
BFY5AA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,25 €
BFYA1J80	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,53 €
BFYA1L80	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	2,36 €
BFYB3542	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,07 €
BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,05 €
BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,09 €
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,16 €
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22 €
BG144A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	215,30 €
BG161B12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	11,74 €
BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	10,89 €
BG315160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,42 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,29 €
BG411Q10	u	Interruptor de comandament per a quadre elèctric de 10 A d'intensitat nominal, unipolar (1P), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	11,80 €
BG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	24,96 €
BG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,40 €
BG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	101,60 €
BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, 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	23,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 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	130,28 €
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 fixe 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	99,72 €
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	69,33 €
BG4R4450	u	Contactador de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	33,26 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	0,94 €
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	3,47 €
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	3,78 €
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,51 €
BG731182	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	47,45 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	7,13 €
BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,30 €
BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,29 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,36 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,33 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGY2ABF1	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 sobre suports horitzontals	4,11 €
BH32ICVR	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	10,76 €
BH32U01R	u	Part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	12,15 €
BH32U0IB	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixa i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	17,45 €
BH61RH7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	82,60 €
BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92 €
BHB17250	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassís polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-55	39,07 €
BHU8T3D0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 36 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	5,65 €
BHW11000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats superficialment	0,53 €
BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	3,10 €
BHWB1001	u	Part proporcional d'elements	1,33 €
BJ13B21B	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, per a encastar	62,27 €
BJ14BA1P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, amb els elements de fixació i per a col·locar sobre el paviment	128,15 €
BJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació directa i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions murals	114,42 €
BJ23111G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	53,23 €
BJ268111	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	91,08 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	5,23 €
BJ33B7PG	u	Sífo de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	5,38 €
BJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífo o al ramal de PVC	1,89 €
BJ38B4SF	u	Sífo de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a aigüera, d'ABS, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 2.5 l/s, de designació All segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	27,33 €
BJ46U00Y	u	Barra abatible de gir vertical per a bany adaptat, de 620 mm de llargària i 32 mm de diàmetre de tub d'acer, d'acer inoxidable brillant	97,90 €
BK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m ³ /h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12,5 a 15 mbar	390,00 €
BK213210	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m ³ /h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat	315,53 €
BK246310	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar de diàmetre 2'', de 25 m ³ /h (n), com a màxim, de manxa	378,00 €
BK25PPTP	u	Presa de pressió tipus Peterson	3,15 €
BK621160	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 22 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	47,58 €
BM11U020	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65	232,32 €
BM12UG20	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas natural, per a un sensor remot	190,86 €
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	32,74 €
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	98,94 €
BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	4,65 €
BMSB5HP0	u	Rètol senyalització sortida habitual, rectangular, de 420x148 mm ² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	10,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm ² de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminescent categoria A segons UNE 23035-4	10,22 €
BMV11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,34 €
BMV31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,22 €
BNG1U030	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	6,14 €
BNG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1 1/4", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	9,79 €
BNG1U080	u	Vàlvula de pas de gas de 65 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2 1/2" i junt pla mascle G 3", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	218,61 €
BNG6A174	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2 1/2" i pressió màxima de 500 mbar	466,41 €
BP11P2A0	u	Antena parabòlica de focus desplaçat (offset), muntatge fix, d'alumini, de 85 cm de diàmetre, inclòs el braç de suport del LNB i un LNB de tipus univèrbal de 4 sortides	91,94 €
BP12A300	u	Amplificador monocanal UHF, canal adjacent, 40 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	66,72 €
BP12B500	u	Amplificador FM, 43 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	49,61 €
BP12W100	u	Càrrega resistiva de 75 Ohm	1,38 €
BP12W500	u	Marc de suport per a amplificadors modulars amb capacitat per a 18u	2,64 €
BP12X000	u	Pont de connexió per a amplificadors modulars	2,64 €
BP132100	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	11,50 €
BP148213	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	11,97 €
BP1F1110	u	Font d'alimentació modular per a equip de capçalera, 230 V d'entrada i 24 V de sortida	15,47 €
BP1ZSL04	u	Suport tubular en forma de U d'acer galvanitzat de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	13,96 €
BP1ZYL00	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la paret el suport	2,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP411240	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígid, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	1,01 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG21ICCR	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000 28,50 €
BH32IETG	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	Rend.: 1,000 6,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		81,73 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista		1,000 /R x	19,92 =	19,92	
					Subtotal...	19,92	19,92
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l		0,700 /R x	1,77 =	1,24	
					Subtotal...	1,24	1,24
Materials:							
B0111000	m3	Aigua		0,200 x	1,05 =	0,21	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters		1,630 x	20,65 =	33,66	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,250 x	103,55 =	25,89	
					Subtotal...	59,76	59,76
					COST DIRECTE		80,92
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,81
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,73
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		93,03 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista		1,000 /R x	19,92 =	19,92	
					Subtotal...	19,92	19,92
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l		0,700 /R x	1,77 =	1,24	
					Subtotal...	1,24	1,24
Materials:							
B0111000	m3	Aigua		0,200 x	1,05 =	0,21	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters		1,520 x	20,65 =	31,39	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,380 x	103,55 =	39,35	
					Subtotal...	70,95	70,95
					COST DIRECTE		92,11
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,92
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,03

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		111,82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista		1,050 /R x	19,92 =	20,92	
					Subtotal...	20,92	20,92
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l		0,725 /R x	1,77 =	1,28	
					Subtotal...	1,28	1,28
Materials:							
B0111000	m3	Aigua		0,200 x	1,05 =	0,21	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters		1,530 x	20,65 =	31,59	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs		0,200 x	103,55 =	20,71	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90		400,000 x	0,09 =	36,00	
					Subtotal...	88,51	88,51
					COST DIRECTE		110,71
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		1,11
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,82
	D0B34136	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	Rend.: 1,000		2,33 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista		0,004 /R x	23,02 =	0,09	
A0134000	h	Ajudant ferrallista		0,004 /R x	20,44 =	0,08	
					Subtotal...	0,17	0,17
Materials:							
B0B34134	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:6-6 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092		1,000 x	2,14 =	2,14	
					Subtotal...	2,14	2,14
					COST DIRECTE		2,31
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,02
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,33

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E001040I		m2	Coberta panell sandvitx sobre forjat inclinat formada per: - Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 96 a 105 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,035$ W/mK i resistència tèrmica $\geq 2,286$ m2.K/W ref. 58845 de la serie Edificació Tècnica de ROCKWOOL , col·locada amb adhesiu de formulació específica - Rastellat de perfils tubulars metàl·lics de 100x50x2 mm fixats amb fixacions mecàniques al forjat. - Panell sandvitx aïllant d'acer, per a cobertes, de 40 mm de gruix i 1150 mm d'ample, format per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 145 kg / m³. Inclou cargol autoroscant de 6,5x70 mm d'acer inoxidable, amb volandera i tots els treballs per deixar la partida d'obra totalment acabada segons especificacions de la DF i plànols de projecte.	Rend.: 1,000		0,00 €	
E001071P		M2	m2 Pintat de parament vertical enguixat / guix laminat pintura plàstica Pintat de parament interior vertical enguixat / guix laminat, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de repassos del suport per deixar la unitat d'obra òptima per rebre la pintura. Colors a definir per la D.F.	Rend.: 1,000		0,00 €	
E89A2BB0		m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		18,20 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012D000		h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	23,02 =	11,97	
A013D000		h	Ajudant pintor	0,050 /R x	20,44 =	1,02	
				Subtotal...		12,99	12,99
Materials:							
B89ZB000		kg	Esmalt sintètic	0,340 x	10,02 =	3,41	
B8ZA1000		kg	Segelladora	0,150 x	4,25 =	0,64	
B8ZA3000		kg	Protector químic insecticida-fungicida	0,150 x	6,52 =	0,98	
				Subtotal...		5,03	5,03
				COST DIRECTE		18,02	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,18	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,20	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
EAEMFZ3F		u	F-1. Carpintería de aluminio lacado color imitación CORTEN (Ral 9007) para ventana de la marca "CORTIZO", o similar de 120x48 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeo,"CORTIZO", formada por un a hoja oscilo-batiente, con aireadores, con perfiles provistos de rotura de puente térmico y con premarco. Doble acristalamiento traslúcido de tipo "CLIMALIT" con tratamiento baja emisión y control solar, factor solar 06, con cámara de 3+3/15/3+3 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. Incluye manecillas del mismo RAL que la perfilería. Caja de persiana de tipo cajaislant de BECK&HEUN y persiana. Las carpinterías cumplan con las prestaciones mínimas SU-HE-HR CTE según memoria de proyecto. Todas las medidas y sentido de apertura de la carpintería se tendrán que comprobar en planos de planta y en obra siendo necesario la decisión del DF para hacer válido cualquier nuevo replanteo.	Rend.: 1,000				513,56 €
EAP37175		u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	Rend.: 1,000				33,09 €
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
BAP37175		u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x 32,76 =	32,76		
					Subtotal...	32,76	32,76	
					COST DIRECTE		32,76	
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,33	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,09	
EAQDC175		u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	Rend.: 1,000				76,51 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A012A000		h	Oficial 1a fuster	0,855 /R	x 23,41 =	20,02		
A013A000		h	Ajudant fuster	0,038 /R	x 20,60 =	0,78		
					Subtotal...	20,80	20,80	
Materials:								
BAQDC175		u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,000	x 39,86 =	39,86		
BAZGC360		u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000	x 15,09 =	15,09		
					Subtotal...	54,95	54,95	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		75,75	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,76	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,51	
EAZ13196	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	Rend.: 1,000			2,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012A000	h		Oficial 1a fuster	0,031 /R x	23,41 =	0,73	
					Subtotal...	0,73	0,73
Materials:							
B0A31000	kg		Clau acer	0,010 x	1,15 =	0,01	
BAZ13196	m		Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,000 x	1,75 =	1,75	
					Subtotal...	1,76	1,76
				COST DIRECTE		2,49	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,02	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,51	
EEM3SBPF	u		Extractor extraplà helicoidal per a bany, amb comporta antiretorn, per a un cabal màxim de 100 m3/h, marca S&P model Decor CR o similar completament instal·lat	Rend.: 1,000			106,84 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h		Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	19,70 =	19,70	
A013G000	h		Ajudant calefactor	1,000 /R x	16,90 =	16,90	
					Subtotal...	36,60	36,60
Altres:							
BEM3S1B1	U		Extractor extraplà helicoidal per a bany, amb comporta antiretorn, per a un cabal màxim de 100 m3/h, marca S&P model Decor CR, completament instal·lat	1,000 x	68,26 =	68,26	
A%AUX001	%		Despeses auxiliars mà d'obra	2,50 % S/	36,80 =	0,92	
					Subtotal...	69,18	69,18
				COST DIRECTE		105,78	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		1,06	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,84	
K216151X	m2		Enderroc d'envà de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			7,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	19,25 =	7,70
						Subtotal...	7,70
						COST DIRECTE	7,70
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,08
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,78
	K21J101G	u	Instal·lació interior de fontaneria per una superfície de 100 m2 com a màxim, amb una dotació de tres banys amb sis lavabos, cinc inodors i un urinari, a més d'una cuina amb tres piques, realitzada amb polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta.			Rend.: 1,000	908,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012J000	h	Oficial 1a lampista		16,000	/R x	23,78 =	380,48
A013J000	h	Ajudant lampista		16,000	/R x	20,41 =	326,56
A0140000	h	Manobre		10,000	/R x	19,25 =	192,50
						Subtotal...	899,54
						COST DIRECTE	899,54
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	9,00
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	908,54
	K9Z4AA16	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, per a l'armadura de lloses de formigó			Rend.: 1,000	3,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista		0,020	/R x	23,02 =	0,46
A0134000	h	Ajudant ferrallista		0,020	/R x	20,44 =	0,41
						Subtotal...	0,87
Materials:							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm		0,018	x	1,09 =	0,02
						Subtotal...	0,02
Partides d'obra:							
D0B34136	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092		1,000	x	2,31 =	2,31
						Subtotal...	2,31
						COST DIRECTE	3,20
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,03
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,23

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	1A23133A	u	Porta tallafocs batent homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre marc d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	Rend.: 1,000377,33 €			
Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	3,000	x18,02 =	54,06		
EAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	3,000	x32,76 =	98,28		
EAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	2,700	x75,75 =	204,53		
EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x2,49 =	16,72		
			Subtotal...		373,59	373,59	
			COST DIRECTE			373,59	
			DESPESES INDIRECTES 1,00%			3,74	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			377,33	
P- 2	1A23133C	u	Porta d'una fulla corredissa d'exterior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de xapa d'acer galvanitzat, pintada de color blanc de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclós ferramentes de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors.	Rend.: 1,000334,24 €			
P- 3	1A23133H	u	Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors.	Rend.: 1,000433,36 €			
Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	3,000	x18,02 =	54,06		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		421,28	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		4,21	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		425,49	
P- 5	1A23133P	m	Divisòria amb tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix per les dues cares, amb porta corredissa de 800x1800 mm, Estructura de suport formada per perfil d'acer galvanitzat, verticals i horitzontal de secció quadrada de 40 mm, inclou accessoris d'acer inoxidable AISI 316L, formats per guies, tirador... Fins i tot ajust de la fulla, fixació de l'envà, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.	Rend.: 1,000		266,44	€
P- 6	1A23133V	u	Porta de dues fulles batents (vaiven) interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Porta per cuina de moviment en "vaiven" inclosos tapajunts, ferratges i accessoris.	Rend.: 1,000		287,78	€
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x	18,02 =	36,04	
EAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	2,000	x	32,76 =	65,52	
EAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	2,200	x	75,75 =	166,65	
EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x	2,49 =	16,72	
				Subtotal...		284,93	284,93
				COST DIRECTE		284,93	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		2,85	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		287,78	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 7	1A23133W	u	Subministrament i muntatge de fusteria d'alumini lacat color blanc amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de façana, composta per 2 fulles batents de 800mm de pas i 2 fulles laterals fixes de 1050mm, i dimensions totals 3600x2600mm, amb bastiment de base; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, composta per perfils extrusionats formant cercols i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, amb trencament de pont tèrmic, vidres laminar de seguretat 3+3/15/3+3, ferraments de penjar i obertura, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús p/p de bastiment de base d'alumini, garres de fixació, segellat perimetral de juntes per mitjans d'un cordó de silicona neutra i ajustament final en obra. Elaborada en taller, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210. Totalment muntada i provada per la empresa instal·ladora.	Rend.: 1,000		1.039,25 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	8,000	x	18,02 =	144,16	
EAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	8,000	x	32,76 =	262,08	
EAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	8,000	x	75,75 =	606,00	
EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x	2,49 =	16,72	
				Subtotal...		1.028,96	1.028,96
				COST DIRECTE			1.028,96
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			10,29
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.039,25
P- 8	1A23133X	m	Divisòria per banys i vestuaris de 2000 mm d'alçada, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm de gruix, color a escollir; composta de: porta de 800x1800 mm i laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en O de 20x15 mm per fixació a la paret i ferratges d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en alçada fins a 150 mm. Fins i tot ajust de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.	Rend.: 1,000		254,08 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 9	1A23133Y	u	Porta d'una fulla batent interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb estratificat tipus formica o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges, pany amb clau, topalls i tiradors.	Rend.: 1,000		272 , 48 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x 18,02 =	36,04	
	EAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	2,000	x 32,76 =	65,52	
	EAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	2,000	x 75,75 =	151,50	
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x 2,49 =	16,72	
Subtotal...						269,78	269,78
COST DIRECTE							269,78
DESPESES INDIRECTES 1,00%							2,70
COST EXECUCIÓ MATERIAL							272,48
P- 10	1A23133Z	u	Porta d'una fulla corredissa interior, per a una llum de pas acabada de 80 cm lliures, de 40 mm de gruix,de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix i cantell en marcat en DM, xapades amb HPL o equivalent, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària, inclosos tapajunts, ferratges de penjar, pany amb clau, topalls i tiradors.	Rend.: 1,000		451 , 56 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	E89A2BB0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	4,000	x 18,02 =	72,08	
	EAP37175	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 70 cm d'amplària i 200 cm d'alçària	4,000	x 32,76 =	131,04	
	EAQDC175	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 70 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	3,000	x 75,75 =	227,25	
	EAZ13196	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	6,714	x 2,49 =	16,72	
Subtotal...						447,09	447,09
COST DIRECTE							447,09
DESPESES INDIRECTES 1,00%							4,47

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				451,56			
P- 11	E001040F	m	Baixant circular de PVC amb òxid de titani, de Ø 90 mm, color gris clar, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió per endoll i enganxat mitjançant adhesiu, col·locades amb brides metàl·liques, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, connexions, colzes i peces especials.	Rend.: 1,000		15,81 €	
P- 12	E001040H	m	Canaló circular de PVC amb òxid de titani, de desenvolupament 250 mm, color gris clar.	Rend.: 1,000		17,87 €	
P- 13	E001040R	p.a.	Partida alçada d'abonament íntegre per la modificació de la sortida a coberta del tub de la campana extractora de la cuina. Inclou sellat, impermeabilització, remats i accessoris necessaris.	Rend.: 1,000		384,23 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000		h	Oficial 1a paleta	9,000 /R x	23,02 =	207,18	
A0140000		h	Manobre	9,000 /R x	19,25 =	173,25	
				Subtotal...		380,43	380,43
				COST DIRECTE		380,43	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		3,80	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		384,23	
P- 14	E001040X	m2	Coberta panell sandvitx sobre sobre perfils tubulars de 40x40mm col·locats cada 60 cm, inclou angular de L150 per recolzament collat amb fixacions mecàniques a la paret divisòria. Panell sandvitx aïllant d'acer, per a cobertes, de 40 mm de gruix i 1150 mm d'ample, format per doble cara metàl·lica de xapa estàndard d'acer, acabat prelacat, d'espessor exterior 0,5 mm i espessor interior 0,5 mm i ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 145 kg / m³. Inclou cargol autoroscant de 6,5x70 mm d'acer inoxidable, amb volandera i tots els treballs per deixar la partida d'obra totalment acabada segons especificacions de la DF i plànols de projecte. Inclou canaló i baixant de PVC per recollida i evacuació d'aigües pluvials	Rend.: 1,000		42,74 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	E001071K	p.a.	Repasos pintat de parament vertical amb pintura plàstica. Pintat de parament interior vertical amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou tots els treballs de repasos del suport per deixar la unitat d'obra òptima per rebre la pintura. Colors a definir per la D.F.	Rend.: 1,000 618,00 €
P- 16	E00107CX	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical de la cara interior del full de façana d'1 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, remolinat. Inclou mesures de seguretat, replanteig, pèrdues, petit utillatge, material auxiliar per la correcta execució. Tot segons la normativa vigent i plànols de projecte	Rend.: 1,000 27,36 €
P- 17	E89FGBPB	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000 3,89 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	23,02 = 2,88
A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	20,44 = 0,31
				Subtotal... 3,19 3,19
Materials:				
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,0408 x	10,02 = 0,41
B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	0,0306 x	6,56 = 0,20
				Subtotal... 0,61 0,61
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,05
				COST DIRECTE 3,85
				DESPESES INDIRECTES 1,00% 0,04
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,89
P- 18	EAEMFZ3B	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO " o similar de 190x170 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles de tipus "guillotina", amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000 565,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 19	EAEMFZ3G	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000	589,78 €
P- 20	EAEMFZ3H	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000	606,26 €
P- 21	EAEMFZ3R	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 167x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per dues fulles corredisses, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Inclou mosquitera. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000	544,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	EAEMFZ45	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 60x40 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla oscilant, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Inclou manetes de el mateix RAL que la perfil·leria. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000 256,06 €
P- 23	EAEMFZ4Z	m	Estor enrotllable, d'ample variable de 1350 a 2200 mm i 1750 mm d'alçada, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, accionament manual amb cadena lateral d'acer; fixat al sostre amb ancoratges mecànics.	Rend.: 1,000 96,15 €
P- 24	EAEMFZFF	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 217x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre translúcid de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000 513,71 €
P- 25	EAEMFZFM	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 270x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus"CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000 584,68 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	EAEMFZFN	u	Fusteria d'alumini lacat color blanc per finestra de la marca " CORTIZO ", o similar de 188x175 cm, sistema Cor-70 Industrial Canal Europeu, " CORTIZO ", formada per una fulla fixa, amb perfils proveïts de trencament de pont tèrmic i amb bastiment de base. Doble vidre transparent de tipus "CLIMALIT" amb tractament baixa emissió i control solar, factor solar 06, amb càmera de 3 + 3/15/3 + 3 mm, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral. Les fusteries compliran amb les prestacions mínimes SEU-HE-HR CTE segons memòria de projecte. Totes les mesures de la fusteria s'hauran de comprovar en plànols de planta i en obra sent necessari la decisió de la DF per fer vàlid qualsevol nou replanteig.	Rend.: 1,000 460,41 €
P- 27	EC1K130A	u	Subministrament i instal·lació d'eixugamans elèctric, potència calorífica de 1930 W, cabal d'aire de 40 l/s, carcassa d'ABS, detector amb 35 segons de temporització, interior fabricat en policarbonat gris, de 310x230x150 mm, amb doble aïllament elèctric (classe II). Totalment muntat.	Rend.: 1,000 128,41 €
P- 28	EC1K130M	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical. Totalment instal·lat i enrrasat al mateix pla de la rajola.	Rend.: 1,000 53,84 €
Mà d'obra:				Unitats Preu € Parcial Import
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,250 /R x	21,56 = 26,95
			Subtotal...	26,95 26,95
Materials:				
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105 x	11,50 = 1,21
BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000 x	24,48 = 24,48
			Subtotal...	25,69 25,69
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,67
			COST DIRECTE	53,31
			DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,53
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,85
P- 29	EC1K130P	u	Dosificador de sabó líquid manual amb disposició mural, de 0,5 l de capacitat, model Manual Inox (0,5 l) 88032 "PRESTO EQUIP", carcassa d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, de 100x150x55 mm.	Rend.: 1,000 51,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 30	EC1K130U	u	Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.	Rend.: 1,000		51,14 €	
P- 31	EE42QC12	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.: 1,000		27,88 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	19,70 =	9,85	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	16,90 =	8,45	
				Subtotal...		18,30	18,30
Materials:							
	BE42QC10	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x	6,53 =	6,66	
	BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330 x	7,18 =	2,37	
				Subtotal...		9,03	9,03
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,27
				COST DIRECTE			27,60
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,28
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,88
P- 32	EE445AS3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	Rend.: 1,000		5,50 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	19,70 =	1,97	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	16,90 =	1,69	
				Subtotal...		3,66	3,66
Materials:							
	BE445AS0	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer, de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000 x	1,74 =	1,74	
				Subtotal...		1,74	1,74
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,05
				COST DIRECTE			5,45
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,05
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,51

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	EE52Q13Z	u	Rotllo de 25 metres de junta elàstica antivibràtoria per a connexió entre unitats interiors i conducte d'aire. Formaació de Chapa + PVC + Chapa, color gris, rang temperatura de treball de -30°C a 80°C.	Rend.: 1,000		76,08 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,450 /R x	19,70 =	8,87	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,450 /R x	16,90 =	7,61	
					Subtotal...	16,48	16,48
	Materials:						
	BE52Q13Z	u	Rotllo de 25 metres de junta elàstica antivibràtoria per a connexió entre unitats interiors i conducte d'aire. Formaació de Chapa + PVC + Chapa, color gris, rang temperatura de treball de -30°C a 80°C.	1,000 x	58,60 =	58,60	
					Subtotal...	58,60	58,60
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25
				COST DIRECTE			75,33
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,75
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,08
P- 34	EEK21KA7	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	Rend.: 1,000		51,33 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	19,70 =	9,85	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	16,90 =	8,45	
					Subtotal...	18,30	18,30
	Altres:						
	BEK21KV1	U	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	1,000 x	32,25 =	32,25	
					Subtotal...	32,25	32,25
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27
				COST DIRECTE			50,82
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,51
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,33
P- 35	EEK21KA9	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 625x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al conducte circular	Rend.: 1,000		59,36 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	19,70 =	9,85
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	16,90 =	8,45
						Subtotal...	18,30
							18,30
	Altres:						
	BEK21KV9	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 625x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al conducte circular	1,000	x	40,20 =	40,20
						Subtotal...	40,20
							40,20
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27
						COST DIRECTE	58,77
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,59
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,36

P- 36	EEKKARB2	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x200 mm i fixat amb cargols	Rend.: 1,000			26,35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	19,70 =	11,82
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	16,90 =	10,14
						Subtotal...	21,96
							21,96
	Altres:						
	BEKKARV1	U	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x200 mm i fixat amb cargols	1,000	x	3,80 =	3,80
						Subtotal...	3,80
							3,80
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33
						COST DIRECTE	26,09
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,26
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,35

P- 37	EEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa i encastat	Rend.: 1,000			81,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600	/R x	19,70 =	11,82
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600	/R x	16,90 =	10,14
						Subtotal...	21,96
							21,96
	Materials:						
	BEM32211	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m3/h de cabal màxim d'aire, de pressió baixa, per a encastar	1,000	x	57,92 =	57,92
						Subtotal...	57,92
							57,92

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%
				0,55
				COST DIRECTE
				80,43
				DESPESES INDIRECTES 1,00%
				0,80
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				81,23
P- 38	EEM933V2	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 300 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 200 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1269 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 30 dB(A) , amb temporitzador, muntat en el conducte	Rend.: 1,000
				339 , 61 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x 19,70 =	5,91
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x 16,90 =	5,07
				Subtotal...
				10,98 10,98
Altres:				
BEM933V3	U	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 300 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 200 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1269 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 30 dB(A) , amb temporitzador, muntat en el conducte	1,000 x 325,00 =	325,00
				Subtotal...
				325,00 325,00
				DESPESES AUXILIARS 2,50%
				0,27
				COST DIRECTE
				336,25
				DESPESES INDIRECTES 1,00%
				3,36
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				339,62
P- 39	EEV3CRVD	u	Control remot per cable per a marxa-paro i regulació de velocitat, marca DAIKIN o similar, instal·lat empotrat en paret,	Rend.: 1,000
				158 , 30 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x 15,45 =	7,73
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x 13,99 =	7,00
				Subtotal...
				14,73 14,73
Altres:				
BEV3CRVD	U	Control remot per cable per a marxa-paro i regulació de velocitat, marca DAIKIN o similar, instal·lat empotrat en paret,	1,000 x 142,00 =	142,00
				Subtotal...
				142,00 142,00
				COST DIRECTE
				156,73
				DESPESES INDIRECTES 1,00%
				1,57

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							158,30
P- 40	EF5293B7	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat encastat	Rend.: 1,000			9,89 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	15,45 =	2,78	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,180 /R x	13,99 =	2,52	
					Subtotal...	5,30	5,30
	Materials:						
	BF529300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020 x	3,66 =	3,73	
	BFW529B0	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300 x	1,52 =	0,46	
	BFY5A900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000 x	0,22 =	0,22	
					Subtotal...	4,41	4,41
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08
					COST DIRECTE		9,79
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,10
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,89
P- 41	EF52A3B2	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			11,34 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,160 /R x	15,45 =	2,47	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,160 /R x	13,99 =	2,24	
					Subtotal...	4,71	4,71
	Materials:						
	B0A75C00	u	Abraçadora plàstica, de 28 mm de diàmetre interior	0,400 x	0,39 =	0,16	
	BF52A300	m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,020 x	5,27 =	5,38	
	BFW52AB0	u	Accessori per a tub de coure 28 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·laritat	0,300 x	2,20 =	0,66	
	BFY5AA00	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 28 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,000 x	0,25 =	0,25	
					Subtotal...	6,45	6,45

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07	
				COST DIRECTE		11,23	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,11	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,34	
P- 42	EF912A86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 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		10,83 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	15,45 =	7,73	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	13,99 =	0,70	
				Subtotal...		8,43	8,43
Materials:							
	B0A75600	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,600 x	0,23 =	0,37	
	BF91PM86	m	Tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,020 x	1,27 =	1,30	
	BFWB4305	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300 x	1,46 =	0,44	
	BFYB4305	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000 x	0,05 =	0,05	
				Subtotal...		2,16	2,16
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13	
				COST DIRECTE		10,72	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,11	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,82	
P- 43	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		12,42 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	15,45 =	8,50	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055 /R x	13,99 =	0,77	
				Subtotal...		9,27	9,27
Materials:							
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450 x	0,26 =	0,38	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	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	1,75 =	1,79	
	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	2,20 =	0,66	
	BFYB4405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,06 =	0,06	
						Subtotal...	2,89	2,89
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14
						COST DIRECTE		12,30
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,12
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,42
P- 44	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			14,10 €	
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	15,45 =	8,50	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	13,99 =	0,77	
						Subtotal...	9,27	9,27
Materials:								
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,300	x	0,33 =	0,43	
	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	3,14 =	3,20	
	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	2,77 =	0,83	
	BFYB4505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	1,000	x	0,09 =	0,09	
						Subtotal...	4,55	4,55
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,14
						COST DIRECTE		13,96
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,14
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	EFA1J482	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	Rend.: 1,000			
						34,19	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,275 /R x	15,45 =	4,25	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,275 /R x	13,99 =	3,85	
					Subtotal...	8,10	8,10
	Materials:						
	B0A72R00	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 160 mm de diàmetre interior	0,450 x	2,36 =	1,06	
	BFA1J480	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	8,56 =	8,73	
	BFWA1J80	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	0,200 x	71,57 =	14,31	
	BFYA1J80	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	1,000 x	1,53 =	1,53	
					Subtotal...	25,63	25,63
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12
					COST DIRECTE		33,85
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,34
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,19
P- 46	EFA1L585	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de 16 bar de pressió nominal, unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			
						48,99	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	15,45 =	5,79	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	13,99 =	5,25	
					Subtotal...	11,04	11,04
	Materials:						
	BFA1L580	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, segons la norma UNE-EN 1452-2	1,020 x	17,21 =	17,55	
	BFWA1L80	u	Accessori per a tub de PVC-U a pressió, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	0,200 x	86,92 =	17,38	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	BFQ33A9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,19 =	3,25
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	1,500	x	0,16 =	0,24
				Subtotal...		3,49	3,49
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,06
				COST DIRECTE			7,67
				DESPESES INDIRECTES		1,00%	0,08
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,75
P- 49	EFQ33C6M	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat alt	Rend.: 1,000			7,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,125	/R x	15,45 =	1,93
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,125	/R x	13,99 =	1,75
				Subtotal...		3,68	3,68
	Materials:						
	BFQ33C6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,42 =	3,49
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,500	x	0,22 =	0,33
				Subtotal...		3,82	3,82
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,06
				COST DIRECTE			7,56
				DESPESES INDIRECTES		1,00%	0,08
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,63
P- 50	EG144A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i muntada superficialment	Rend.: 1,000			219,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	19,70 =	0,49
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	16,90 =	0,42

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	0,91	0,91
	Materials:							
	BG144A02	u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	1,000	x	215,30 =	215,30	
	BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa per a quadre de distribució	1,000	x	1,30 =	1,30	
						Subtotal...	216,60	216,60
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01
						COST DIRECTE		217,52
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	2,18
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		219,70
P- 51	EG161B12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció normal, muntada superficialment	Rend.: 1,000				25,87 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,550	/R x	19,70 =	10,84	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	16,90 =	2,54	
						Subtotal...	13,38	13,38
	Materials:							
	BG161B12	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	1,000	x	11,74 =	11,74	
	BGW16000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,29 =	0,29	
						Subtotal...	12,03	12,03
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	13,33 =	0,20	
						Subtotal...	0,20	0,20
						COST DIRECTE		25,61
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,26
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,87

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG2DFGF0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	10,89 =	10,89	
	BGY2ABF1	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 sobre suports horitzontals	1,000	x	4,11 =	4,11	
						Subtotal...	15,00	15,00
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,07
						COST DIRECTE		20,01
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,20
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,21
P- 53	EG315164	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000				2,97 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	19,70 =	0,79	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	16,90 =	0,68	
						Subtotal...	1,47	1,47
	Materials:							
	BG315160	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,42 =	1,45	
						Subtotal...	1,45	1,45
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02
						COST DIRECTE		2,94
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,03
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,97
P- 54	EG31ICCR	u	Instal·lació de conexionado de central de intrusismo, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000				40,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	16,90 =	5,07	
						Subtotal...	10,98	10,98
	Materials:							
	BG21ICCR	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	28,50 =	28,50	
						Subtotal...	28,50	28,50

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16	
				COST DIRECTE		39,64	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,40	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,04	
P- 55	EG31ICU1	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000		29,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	16,90 =	5,07	
					Subtotal...	10,98	10,98
Altres:							
	BG21ICU1	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000 x	18,32 =	18,32	
					Subtotal...	18,32	18,32
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16	
				COST DIRECTE		29,46	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,29	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,76	
P- 56	EG31ICU3	u	Instalación de conexionado de frejidora trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000		61,75 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	16,90 =	5,07	
					Subtotal...	10,98	10,98
Altres:							
	BG21ICU3	u	Instalación de conexionado de frejidora trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000 x	50,00 =	50,00	
					Subtotal...	50,00	50,00
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16	
				COST DIRECTE		61,14	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,61	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,76	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 57	EG31ICU4	u	Instalación de conexionado de forn trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000		61,75 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	16,90 =	5,07	
					Subtotal...	10,98	10,98
	Altres:						
	BG21ICU4	u	Instalación de conexionado de forn trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000 x	50,00 =	50,00	
					Subtotal...	50,00	50,00
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16
					COST DIRECTE		61,14
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,61
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,76
P- 58	EG31ICU5	u	Instalación de conexionado de rentavaixelles trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000		61,75 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	16,90 =	5,07	
					Subtotal...	10,98	10,98
	Altres:						
	BG21ICU5	u	Instalación de conexionado de rentavaixelles trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000 x	50,00 =	50,00	
					Subtotal...	50,00	50,00
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16
					COST DIRECTE		61,14
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,61
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,76
P- 59	EG31ICU6	u	Instalación de conexionado de taula freda monofasica , incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i caixes de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000		51,65 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	16,90 =	5,07
						Subtotal...	10,98
	Altres:						
	BG21ICU6	u	Instalación de conexionado de tabla fredda monofásica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i caixes de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	40,00 =	40,00
						Subtotal...	40,00
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16
						COST DIRECTE	51,14
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,51
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	51,66

P- 60	EG31ICUV	u	Instalación de conexionado de unidad de ventilacion monofásica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	Rend.: 1,000			23,88 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	19,70 =	5,91
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	16,90 =	5,07
						Subtotal...	10,98
	Altres:						
	BG21ICUV	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	1,000	x	12,50 =	12,50
						Subtotal...	12,50
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16
						COST DIRECTE	23,64
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,24
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,88

P- 61	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment.	Rend.: 1,000			6,30 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	19,70 =	1,97
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	16,90 =	2,54
						Subtotal...	4,51
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,29 =	1,32
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,34 =	0,34
						Subtotal...	1,66
	Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	4,67 =	0,07
Subtotal...							0,07
							0,07
COST DIRECTE							6,24
DESPESES INDIRECTES 1,00%							0,06
COST EXECUCIÓ MATERIAL							6,30

P- 62	EG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			33,08 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	19,70 =	3,94
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,90 =	3,38
Subtotal...							7,32
7,32							7,32
Materials:							
	BG414D99	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	24,96 =	24,96
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36 =	0,36
Subtotal...							25,32
25,32							25,32
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,11
COST DIRECTE							32,75
DESPESES INDIRECTES 1,00%							0,33
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,08

P- 63	EG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000			33,52 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	19,70 =	3,94
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,90 =	3,38
Subtotal...							7,32
7,32							7,32
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG414D9B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,40 =	25,40	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36 =	0,36	
Subtotal...							25,76	25,76
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,11
COST DIRECTE								33,19
DESPESES INDIRECTES 1,00%								0,33
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,52

P- 64	EG414DJE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				76,40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	19,70 =	4,53		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	16,90 =	3,38		
Subtotal...							7,91	7,91
Materials:								
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36 =	0,36	
Subtotal...							0,36	0,36
Altres:								
	BG414DJE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	67,25 =	67,25	
Subtotal...							67,25	67,25
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,12
COST DIRECTE								75,64
DESPESES INDIRECTES 1,00%								0,76
COST EXECUCIÓ MATERIAL								76,40

P- 65	EG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				111,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	19,70 =	4,53
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,90 =	3,38
						Subtotal...	7,91
							7,91
	Materials:						
	BG416DJB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba D, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	101,60 =	101,60
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36 =	0,36
						Subtotal...	101,96
							101,96
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12
						COST DIRECTE	109,99
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	1,10
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,09
P- 66	EG411Q16	u	Interruptor de comandament per a quadre elèctric de 10 A d'intensitat nominal, unipolar (1P), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	Rend.: 1,000			18,79 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	19,70 =	2,96
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,90 =	3,38
						Subtotal...	6,34
							6,34
	Materials:						
	BG411Q10	u	Interruptor de comandament per a quadre elèctric de 10 A d'intensitat nominal, unipolar (1P), d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN.	1,000	x	11,80 =	11,80
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,36 =	0,36
						Subtotal...	12,16
							12,16
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	6,67 =	0,10
						Subtotal...	0,10
							0,10
						COST DIRECTE	18,60
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,19
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,79

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 67	EG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		34,36 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	19,70 =	6,90	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	16,90 =	3,38	
					Subtotal...	10,28	10,28
	Materials:						
	BG42129H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	23,26 =	23,26	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,33 =	0,33	
					Subtotal...	23,59	23,59
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15
					COST DIRECTE		34,02
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,34
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,36
P- 68	EG4242JH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		145,48 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	19,70 =	9,85	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	16,90 =	3,38	
					Subtotal...	13,23	13,23
	Materials:						
	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 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	130,28 =	130,28	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,33 =	0,33	
					Subtotal...	130,61	130,61

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			144,04
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		1,44
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			145,48
P- 69	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 fixe 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			114,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 19,70 =	9,85	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 16,90 =	3,38	
					Subtotal...	13,23	13,23
	Materials:						
	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 desconnexió fixe 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 99,72 =	99,72	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,33 =	0,33	
					Subtotal...	100,05	100,05
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20
				COST DIRECTE			113,48
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		1,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,61
P- 70	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			77,53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x 19,70 =	3,94	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 16,90 =	3,38	
					Subtotal...	7,32	7,32
	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 69,33 =	69,33	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal...	69,33	69,33	
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	7,33 =	0,11	
				Subtotal...	0,11	0,11	
				COST DIRECTE		76,76	
				DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,77	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		77,53	
P- 71	EG4R4450	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	Rend.: 1,000		40,72 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,310 /R x	19,70 =	6,11	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	16,90 =	0,85	
				Subtotal...		6,96	6,96
	Materials:						
	BG4R4450	u	Contactor de 230 V de tensió de control, 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000 x	33,26 =	33,26	
				Subtotal...		33,26	33,26
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10
				COST DIRECTE			40,32
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,40
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,73
P- 72	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada.	Rend.: 1,000			1,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	19,70 =	0,39	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	16,90 =	0,34	
				Subtotal...		0,73	0,73
	Materials:						
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x	0,94 =	0,94	
				Subtotal...		0,94	0,94
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	0,67 =	0,01	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal...			0,01	0,01
			COST DIRECTE				1,68
			DESPESES INDIRECTES 1,00%				0,02
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,70
P- 73	EG621193	u	Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	Rend.: 1,000			8,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	19,70 =	2,96	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	16,90 =	2,25	
			Subtotal...			5,21	5,21
Materials:							
	BG621193	u	Interrupctor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000 x	3,47 =	3,47	
			Subtotal...			3,47	3,47
Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	5,33 =	0,08	
			Subtotal...			0,08	0,08
			COST DIRECTE				8,76
			DESPESES INDIRECTES 1,00%				0,09
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,85
P- 74	EG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	Rend.: 1,000			9,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	19,70 =	2,96	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	16,90 =	2,25	
			Subtotal...			5,21	5,21
Materials:							
	BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000 x	3,78 =	3,78	
			Subtotal...			3,78	3,78
Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	5,33 =	0,08	
			Subtotal...			0,08	0,08

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			9,07
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,09
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,16
P- 75	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col.locat	Rend.: 1,000			3,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R x	19,70 =	0,59	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	16,90 =	0,27	
					Subtotal...	0,86	0,86
	Materials:						
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000 x	2,51 =	2,51	
					Subtotal...	2,51	2,51
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	0,67 =	0,01	
					Subtotal...	0,01	0,01
				COST DIRECTE			3,38
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,03
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,41
P- 76	EG731182	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, encastat	Rend.: 1,000			53,66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170 /R x	19,70 =	3,35	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	16,90 =	2,25	
					Subtotal...	5,60	5,60
	Materials:						
	BG731182	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000 x	47,45 =	47,45	
					Subtotal...	47,45	47,45
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08
				COST DIRECTE			53,13
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,53

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								53,67
P- 77	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col.locat superficialment	Rend.: 1,000				16,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	19,70 =	4,93		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	16,90 =	4,23		
					Subtotal...	9,16		9,16
	Materials:							
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000 x	7,13 =	7,13		
					Subtotal...	7,13		7,13
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % s/	9,33 =	0,14		
					Subtotal...	0,14		0,14
					COST DIRECTE			16,43
					DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,16
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,59
P- 78	EH1135L3	u	Llumenera de 12W 4000K CRI80 90° 1150lm model HUT_L BLANCO de Nexia o similar	Rend.: 1,000				31,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,280 /R x	19,70 =	5,52		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,280 /R x	16,90 =	4,73		
					Subtotal...	10,25		10,25
	Materials:							
	BHW11000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescents, muntats superficialment	1,000 x	0,53 =	0,53		
					Subtotal...	0,53		0,53
	Altres:							
	BH1135L9	U	Llumenera model HUT_L BLANCO 12W 4000K CRI80 90° 1150lm de Nexia	1,000 x	20,43 =	20,43		
					Subtotal...	20,43		20,43
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,15
					COST DIRECTE			31,36
					DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,31
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,68

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 79	EH1D593B	u	Llumenera PANEL LED BL.600X600 OPAL 32W 4000K CRI80 4 de Nexia model Alteza o similar	Rend.: 1,000		73,89 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	16,90 =	5,07	
					Subtotal...	10,98	10,98
	Altres:						
	BH1D59L8	U	Ilumenera model ALTEZA PANEL LED BL.600X600 OPAL 32W 4000K CRI80 4 de Nexia	1,000 x	62,02 =	62,02	
					Subtotal...	62,02	62,02
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16
					COST DIRECTE		73,16
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,73
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,90
P- 80	EH32ICVR	u	Instal·lació de comandament d'unitat ventiladora, contemplat part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	Rend.: 1,000		23,07 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	19,70 =	6,50	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	16,90 =	5,58	
					Subtotal...	12,08	12,08
	Materials:						
	BH32ICVR	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	1,000 x	10,76 =	10,76	
					Subtotal...	10,76	10,76
					COST DIRECTE		22,84
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,23
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,07
P- 81	EH32IDDG	u	Instal·lació de detector de gas, contemplat part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	Rend.: 1,000		18,82 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	19,70 =	6,50	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	16,90 =	5,58	
					Subtotal...	12,08	12,08
	Materials:						
	BH32IETG	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	1,000 x	6,55 =	6,55	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...		6,55	6,55
			COST DIRECTE			18,63
			DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,19
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,82
P- 82	EH32IEDG	u	Instal·lació d'electrovàlvula de gas, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	Rend.: 1,000		18,82 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x 19,70 =	6,50	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x 16,90 =	5,58	
			Subtotal...		12,08	12,08
	Materials:					
	BH32IETG	u	Part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de senyal corresponent	1,000 x 6,55 =	6,55	
			Subtotal...		6,55	6,55
			COST DIRECTE			18,63
			DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,19
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,82
P- 83	EH32U01Q	u	Instal·lació de punt de llum, amb una caixa de derivació per cada 4 punts, contemplant part proporcional de tub, caixes de derivació i conductor de secció segons esquema unifilar	Rend.: 1,000		25,82 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x 19,70 =	6,50	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x 16,90 =	5,58	
			Subtotal...		12,08	12,08
	Materials:					
	BH32U01R	u	Part proporcional de tub o canal, cable i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000 x 12,15 =	12,15	
	BHWB1001	u	Part proporcional d'elements	1,000 x 1,33 =	1,33	
			Subtotal...		13,48	13,48
			COST DIRECTE			25,56
			DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,26
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,82

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 84	EH32UPCY	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	Rend.: 1,000		31,17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	19,70 =	6,50	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	16,90 =	5,58	
					Subtotal...	12,08	12,08
	Materials:						
	BH32U0IB	u	Instal·lació de mecanisme tipus endoll incloent part proporcional de tub o canal, cable, caixetí i caixes de derivació segons esquema elèctric aportat	1,000 x	17,45 =	17,45	
	BHWB1001	u	Part proporcional d'elements	1,000 x	1,33 =	1,33	
					Subtotal...	18,78	18,78
					COST DIRECTE		30,86
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,31
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,17
P- 85	EH61RC7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.: 1,000		98,64 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	19,70 =	5,91	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	16,90 =	5,07	
					Subtotal...	10,98	10,98
	Materials:						
	BH61RH7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000 x	82,60 =	82,60	
	BH6ZCR00	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000 x	3,92 =	3,92	
					Subtotal...	86,52	86,52
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16
					COST DIRECTE		97,66
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,98
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,64

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 86	EHB17254	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic amb 1 fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-55, muntada superficialment al sostre	Rend.: 1,000			56,55 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x	19,70 =	4,33	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,220 /R x	16,90 =	3,72	
					Subtotal...	8,05	8,05
	Materials:						
	BHB17250	u	Llumenera estanca amb difusor cubeta de plàstic per a 1 tub fluorescent de 36 W del tipus T26/G13, rectangular, amb xassis polièster, reactància ferromagnètica, factor de potència AF, IP-55	1,000 x	39,07 =	39,07	
	BHU8T3D0	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T26/G13 de 36 W, llum de color estàndard i un índex de rendiment del color de 70 a 85	1,000 x	5,65 =	5,65	
	BHWB1000	u	Part proporcional d'accessoris de llums estancs amb tubs fluorescents	1,000 x	3,10 =	3,10	
					Subtotal...	47,82	47,82
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12
				COST DIRECTE			55,99
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,56
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			56,55
P- 87	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	Rend.: 1,000			11,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	23,78 =	4,76	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	20,41 =	1,02	
					Subtotal...	5,78	5,78
	Materials:						
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000 x	5,23 =	5,23	
					Subtotal...	5,23	5,23
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			11,10
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,21

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 88	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000		11,36 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	23,78 =	4,76	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	20,41 =	1,02	
					Subtotal...	5,78	5,78
	Materials:						
	BJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	5,38 =	5,38	
					Subtotal...	5,38	5,38
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09
					COST DIRECTE		11,25
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,11
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,36
P- 89	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	Rend.: 1,000		7,84 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	23,78 =	4,76	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	20,41 =	1,02	
					Subtotal...	5,78	5,78
	Materials:						
	BJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000 x	1,89 =	1,89	
					Subtotal...	1,89	1,89
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09
					COST DIRECTE		7,76
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,08
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,83
P- 90	EJ38B4SF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a aigüera, d'ABS, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 2,5 l/s, de designació All segons norma UNE-EN 12380, connectat a la xarxa de petita evacuació	Rend.: 1,000		33,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200 /R x	23,78 =	4,76	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050 /R x	20,41 =	1,02	
					Subtotal...	5,78	5,78
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ38B4SF	u	Sifó de botella registrable amb vàlvula de ventilació per a aigüera, d'ABS, de 40 mm de diàmetre, flux d'aire 2.5 l/s, de designació All segons norma UNE-EN 12380, per a connectar al ramal	1,000	x	27,33 =	27,33	
						Subtotal...	27,33	27,33
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09
						COST DIRECTE		33,20
						DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,33
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,53
P- 91	EJ46U00A	U	Barra abatible de gir vertical per a bany adaptat, de 620 mm de llargària i 32 mm de diàmetre de tub d'acer, d'acer inoxidable brillant	Rend.: 1,000				104,89 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250	/R x	23,78 =	5,95	
						Subtotal...	5,95	5,95
	Materials:							
	BJ46U00Y	u	Barra abatible de gir vertical per a bany adaptat, de 620 mm de llargària i 32 mm de diàmetre de tub d'acer, d'acer inoxidable brillant	1,000	x	97,90 =	97,90	
						Subtotal...	97,90	97,90
						COST DIRECTE		103,85
						DESPESES INDIRECTES 1,00%		1,04
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,89
P- 92	EK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima 12,5 a 15 mbar i muntat superficialment	Rend.: 1,000				454,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	15,45 =	30,90	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	13,99 =	27,98	
						Subtotal...	58,88	58,88
	Materials:							
	BK126227	u	Armari regulador normalitzat de designació A-6 per a un cabal de 6 m3/h, entrada de polietilè de 32 mm de diàmetre, sortida amb tub de coure de 20x22 mm, pressió d'entrada mitjana B, pressió de sortida 22 mbar, pressió de seguretat per màxima 70 mbar, pressió de seguretat per mínima de 12,5 a 15 mbar	1,000	x	390,00 =	390,00	
						Subtotal...	390,00	390,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,88	
				COST DIRECTE		449,76	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		4,50	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		454,26	
P- 93	EK213216	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat, muntat entre tubs	Rend.: 1,000			341 , 32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	15,45 =	11,59	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750 /R x	13,99 =	10,49	
					Subtotal...	22,08	22,08
Materials:							
	BK213210	u	Regulador de pressió mitjana B d'entrada/pressions mitjana A i baixa de sortida, de 25 m3/h, com a màxim, sense vàlvula de seguretat, roscat	1,000 x	315,53 =	315,53	
					Subtotal...	315,53	315,53
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33	
				COST DIRECTE		337,94	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		3,38	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		341,32	
P- 94	EK246316	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 2'' de diàmetre, de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs	Rend.: 1,000			408 , 95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	15,45 =	13,91	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	13,99 =	12,59	
					Subtotal...	26,50	26,50
Materials:							
	BK246310	u	Comptador de designació G16 segons UNE 60510 amb connexions per a roscar de diàmetre 2'', de 25 m3/h (n), com a màxim, de manxa	1,000 x	378,00 =	378,00	
					Subtotal...	378,00	378,00
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40	
				COST DIRECTE		404,90	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		4,05	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		408,95	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 95	EK2463G1	u	Comptador de designació G12 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 22 mm de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs	Rend.: 1,000		380,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	15,45 =	13,91	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	13,99 =	12,59	
					Subtotal...	26,50	26,50
	Altres:						
	BK2463G1	u	Comptador de designació G12 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 22 mm de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs	1,000 x	350,00 =	350,00	
					Subtotal...	350,00	350,00
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,40
					COST DIRECTE		376,90
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		3,77
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		380,67
P- 96	EK25PPTP	u	Presa de pressió tipus Peterson	Rend.: 1,000		9,22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	15,45 =	3,09	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	13,99 =	2,80	
					Subtotal...	5,89	5,89
	Materials:						
	BK25PPTP	u	Presa de pressió tipus Peterson	1,000 x	3,15 =	3,15	
					Subtotal...	3,15	3,15
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50 % S/	6,00 =	0,09	
					Subtotal...	0,09	0,09
					COST DIRECTE		9,13
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,09
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,22
P- 97	EK621160	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 22 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	Rend.: 1,000		73,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	15,45 =	12,36	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800	/R x	13,99 =	11,19
						Subtotal...	23,55
							23,55
	Materials:						
	B0A71E00	u	Abraçadora metàl·lica, de 32 mm de diàmetre interior	3,000	x	0,43 =	1,29
	BFY5A900	u	Part proporcional d'elements de muntatge , per a tub de coure sanitari de 22 mm de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,000	x	0,22 =	0,22
	BFYB3542	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat mitjana, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	1,000	x	0,07 =	0,07
	BK621160	u	Tija normalitzada per a escomesa de gas, de 25 mm de diàmetre nominal, amb transició de tub de polietilè PE 80 de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de la sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-1, a tub de coure de 22 mm, amb beina de protecció d'acer inoxidable amb reblert de resina de poliuretà	1,000	x	47,58 =	47,58
						Subtotal...	49,16
							49,16
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,35
						COST DIRECTE	73,06
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,73
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,79
P- 98	EM11U020	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65, muntat superficialment	Rend.: 1,000			242,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	15,45 =	3,71
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	13,99 =	3,36
						Subtotal...	7,07
							7,07
	Materials:						
	BM11U020	u	Detector de gas natural a dos nivells, IP65	1,000	x	232,32 =	232,32
	BM11U020	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,34 =	0,34
						Subtotal...	232,66
							232,66
						DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,07
						COST DIRECTE	239,80
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	2,40
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	242,20
P- 99	EM12UG20	u	Centralita electrònica per a la detecció de gas, instal·lada	Rend.: 1,000			212,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800	/R x	15,45 =	12,36
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	13,99 =	7,00

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	19,36	19,36
	Materials:						
	BM12UG20	u	Centraleta electrònica per a la detecció de gas natural, per a un sensor remot	1,000	x	190,86 =	190,86
					Subtotal...	190,86	190,86
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,48
				COST DIRECTE			210,70
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		2,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			212,81
P- 100	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			39,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	15,45 =	3,09
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	13,99 =	2,80
					Subtotal...	5,89	5,89
	Materials:						
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	32,74 =	32,74
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,22 =	0,22
					Subtotal...	32,96	32,96
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,50	% S/	6,00 =	0,09
					Subtotal...	0,09	0,09
				COST DIRECTE			38,94
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,39
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,33
P- 101	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			106,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	15,45 =	3,09
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	13,99 =	2,80
					Subtotal...	5,89	5,89
	Materials:						
	BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	98,94 =	98,94
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,22 =	0,22
					Subtotal...	99,16	99,16

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			15,29
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,15
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,44
P- 104	EMSBCMP2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000			15,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	15,45 =	4,64	
				Subtotal...		4,64	4,64
	Materials:						
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000 x	0,09 =	0,36	
	BMSBCMP0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	1,000 x	10,22 =	10,22	
				Subtotal...		10,58	10,58
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			15,29
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,15
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,44
P- 105	ENG1U030	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	Rend.: 1,000			11,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	15,45 =	2,55	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	13,99 =	2,31	
				Subtotal...		4,86	4,86
	Materials:						
	BNG1U030	u	Vàlvula de pas de gas de 20 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1/4" i junt pla mascle G 1", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	1,000 x	6,14 =	6,14	
				Subtotal...		6,14	6,14
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07
				COST DIRECTE			11,07
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,11
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 106	ENG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	Rend.: 1,000		15,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	15,45 =	3,09	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	13,99 =	2,80	
					Subtotal...	5,89	5,89
	Materials:						
	BNG1U040	u	Vàlvula de pas de gas de 25 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 1" i junt pla mascle G 1"1/4, amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	1,000 x	9,79 =	9,79	
					Subtotal...	9,79	9,79
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09
				COST DIRECTE			15,77
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		0,16
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,93
P- 107	ENG1U080	u	Vàlvula de pas de gas de 65 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2"1/2 i junt pla mascle G 3", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	Rend.: 1,000		230,76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,330 /R x	15,45 =	5,10	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,330 /R x	13,99 =	4,62	
					Subtotal...	9,72	9,72
	Materials:						
	BNG1U080	u	Vàlvula de pas de gas de 65 mm de DN, amb connexió rosca gas femella G 2"1/2 i junt pla mascle G 3", amb obturador esfèric, segons norma UNE 60.708	1,000 x	218,61 =	218,61	
					Subtotal...	218,61	218,61
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15
				COST DIRECTE			228,48
				DESPESES INDIRECTES	1,00%		2,28
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			230,76
P- 108	ENG6A174	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2 1/2" i pressió màxima de 500 mbar, muntada	Rend.: 1,000		483,15 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	15,45 =	6,18	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	13,99 =	5,60
						Subtotal...	11,78
							11,78
	Materials:						
	BNG6A174	u	Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural, del tipus NC (normalment tancada), alimentació a 230 V a.c., amb connexions roscades de 2 1/2" i pressió màxima de 500 mbar	1,000	x	466,41 =	466,41
						Subtotal...	466,41
							466,41
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,18
						COST DIRECTE	478,37
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	4,78
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	483,15
P- 109	EP11P2A0	u	Antena parabòlica de focus desplaçat (offset), muntatge fix, d'alumini, de 85 cm de diàmetre, inclòs el braç de suport del LNB i un LNB de tipus univèrbal de 4 sortides, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			121,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	19,70 =	14,78
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,750	/R x	16,90 =	12,68
						Subtotal...	27,46
							27,46
	Materials:						
	BP11P2A0	u	Antena parabòlica de focus desplaçat (offset), muntatge fix, d'alumini, de 85 cm de diàmetre, inclòs el braç de suport del LNB i un LNB de tipus univèrbal de 4 sortides	1,000	x	91,94 =	91,94
						Subtotal...	91,94
							91,94
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41
						COST DIRECTE	119,81
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	1,20
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	121,01
P- 110	EP12A420	u	Equip de capçalera format per 14 amplificadors UHF i amplificador FM , amb 40 dB de guany	Rend.: 1,000			1.227,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	19,70 =	59,10
	A013H000	h	Ajudant electricista	3,000	/R x	16,90 =	50,70
						Subtotal...	109,80
							109,80
	Materials:						
	BP12A300	u	Amplificador monocanal UHF, canal adjacent, 40 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	14,000	x	66,72 =	934,08
	BP12B500	u	Amplificador FM, 43 dB de guany, segons UNE-EN 50083-5	1,000	x	49,61 =	49,61

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BP12W100	u	Càrrega resistiva de 75 Ohm	5,000	x	1,38 =	6,90
	BP12W500	u	Marc de suport per a amplificadors modulars amb capacitat per a 18u	1,000	x	2,64 =	2,64
	BP12X000	u	Pont de connexió per a amplificadors modulars	36,000	x	2,64 =	95,04
	BP1F1110	u	Font d'alimentació modular per a equip de capçalera, 230 V d'entrada i 24 V de sortida	1,000	x	15,47 =	15,47
				Subtotal...		1.103,74	1.103,74
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,65
				COST DIRECTE			1.215,19
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			12,15
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.227,34
P- 111	EP132103	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic, muntada superficialment	Rend.: 1,000			26,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	15,45 =	7,73	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	13,99 =	7,00	
				Subtotal...		14,73	14,73
Materials:							
	BP132100	u	Caixa de derivació amb 2 derivacions, de base metàl·lica i envoltant de material plàstic	1,000	x	11,50 =	11,50
				Subtotal...		11,50	11,50
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22
				COST DIRECTE			26,45
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,26
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,72
P- 112	EP148213	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000			16,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,170 /R x	15,45 =	2,63	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,133 /R x	13,99 =	1,86	
				Subtotal...		4,49	4,49
Materials:							
	BP148213	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació única, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	11,97 =	11,97
				Subtotal...		11,97	11,97

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07	
				COST DIRECTE		16,53	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,17	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,69	
P- 113	EP1ZL040	u	Suport tubular en forma de U d'acer galvanitzat, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix , fixat a la paret, incloses les peces especials de fixació	Rend.: 1,000			40,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	15,45 =	12,36	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,800 /R x	13,99 =	11,19	
					Subtotal...	23,55	23,55
Materials:							
	BP1ZSL04	u	Suport tubular en forma de U d'acer galvanitzat de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	1,000 x	13,96 =	13,96	
	BP1ZYL00	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la paret el suport	1,000 x	2,30 =	2,30	
					Subtotal...	16,26	16,26
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35	
				COST DIRECTE		40,16	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,40	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,56	
P- 114	EP411244	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígida, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	19,70 =	0,30	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	16,90 =	0,25	
					Subtotal...	0,55	0,55
Materials:							
	BP411240	m	Cable coaxial amb conductor de coure rígida, aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb cobertura del 40% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una impedància de 75 Ohm	1,020 x	1,01 =	1,03	
					Subtotal...	1,03	1,03

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01
			COST DIRECTE	1,59
			DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,02
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,60
P- 115	K215501X	m2	Desmuntatge de coberta de teules amb tauler d'encadellat ceràmic i bigues de formigó pretesat amb mitjans manuals i aplec de teules i bigues per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000 30,31 €
	Mà d'obra:		Unitats Preu € Parcial Import	
	A0121000	h	Oficial 1a 0,300 /R x 23,02 = 6,91	
	A0140000	h	Manobre 1,200 /R x 19,25 = 23,10	
			Subtotal...	30,01 30,01
			COST DIRECTE	30,01
			DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,30
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,31
P- 116	K2157011	m2	Arrencada de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 19,44 €
	Mà d'obra:		Unitats Preu € Parcial Import	
	A0140000	h	Manobre 1,000 /R x 19,25 = 19,25	
			Subtotal...	19,25 19,25
			COST DIRECTE	19,25
			DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,19
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,44
P- 117	K216151J	m2	Enderroc d'envà de peces de pavés, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 38,89 €
	Mà d'obra:		Unitats Preu € Parcial Import	
	A0140000	h	Manobre 2,000 /R x 19,25 = 38,50	
			Subtotal...	38,50 38,50
			COST DIRECTE	38,50
			DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,39

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,89
P- 118	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			12,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,25 =	5,78	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,92 =	5,98	
				Subtotal...		11,76	11,76
Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,50 =	1,05	
				Subtotal...		1,05	1,05
				COST DIRECTE			12,81
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,13
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,94
P- 119	K219231X	m2	Enderroc de base de morter o formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,145 /R x	19,25 =	2,79	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,145 /R x	19,92 =	2,89	
				Subtotal...		5,68	5,68
Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	16,58 =	3,32	
				Subtotal...		3,32	3,32
				COST DIRECTE			9,00
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,09
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,09
P- 120	K21923GH	m2	Demolició de solera de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			9,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	19,25 =	3,85	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	19,92 =	1,99	
				Subtotal...		5,84	5,84

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària: C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,200 /R x	16,58 =	3,32	
					Subtotal...	3,32	3,32
					COST DIRECTE		9,16
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,09
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,25
P- 121	K2194421	m2	Arrencada de paviment de gruix variable, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			5 , 84 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,25 =	5,78	
					Subtotal...	5,78	5,78
					COST DIRECTE		5,78
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,06
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,84
P- 122	K219442C	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny fluïx, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			291 , 64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	15,000 /R x	19,25 =	288,75	
					Subtotal...	288,75	288,75
					COST DIRECTE		288,75
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		2,89
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		291,64
P- 123	K219442E	m	Arrencada d'escopidor ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			4 , 86 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	19,25 =	4,81	
					Subtotal...	4,81	4,81

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		4,81	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,05	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,86	
P- 124	K219442X	m2	Arrencada d'enrajolat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,84 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				0,300 /R x	19,25 =	5,78	
				Subtotal...		5,78	5,78
				COST DIRECTE		5,78	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,06	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,84	
P- 125	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				0,400 /R x	19,25 =	7,70	
				Subtotal...		7,70	7,70
				COST DIRECTE		7,70	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,08	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,78	
P- 126	K21A10FE	u	Arrencada de full i bastiment de porta exterior formada per dos fulles practicables i dos fixes laterals, de fins a 10 m2 de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		38,89 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				2,000 /R x	19,25 =	38,50	
				Subtotal...		38,50	38,50
				COST DIRECTE		38,50	
				DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,39	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		38,89	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 127	K21A10FF	u	Arrencada de full i bastiment de finestra exterior de fins a 5 m2 de superfície, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		19,44 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	19,25 =	19,25	
				Subtotal...		19,25	19,25
				COST DIRECTE			19,25
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,19
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,44
P- 128	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		11,67 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	19,25 =	11,55	
				Subtotal...		11,55	11,55
				COST DIRECTE			11,55
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,12
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,67
P- 129	K21A5R1X	u	Arrencada de persiana metàl·lica enrotllable de fins a 5 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		21,63 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	23,39 =	9,36	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,400 /R x	20,52 =	8,21	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	19,25 =	3,85	
				Subtotal...		21,42	21,42
				COST DIRECTE			21,42
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,21
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,63
P- 130	K21A5R1Y	u	Arrencada de porta metàl·lica, inclòs frontisses empotrades, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		54,08 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	23,39 =	23,39
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	20,52 =	20,52
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	19,25 =	9,63
						Subtotal...	53,54
							53,54
						COST DIRECTE	53,54
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,54
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,08
P- 131	K21J101X	u	Arrencada d'instal.lació de distribució d'aigua i d'evacuació amb tubs, accessoris i aixetes per cada 50 m2 d'instal.lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			192,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	3,000	/R x	23,78 =	71,34
	A013J000	h	Ajudant lampista	3,000	/R x	20,41 =	61,23
	A0140000	h	Manobre	3,000	/R x	19,25 =	57,75
						Subtotal...	190,32
							190,32
						COST DIRECTE	190,32
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	1,90
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	192,22
P- 132	K21J101Y	u	Arrencada d'instal.lació elèctrica amb tubs i accessoris per cada 50 m2 d'instal.lació existent, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			320,37 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	5,000	/R x	23,78 =	118,90
	A013J000	h	Ajudant lampista	5,000	/R x	20,41 =	102,05
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	19,25 =	96,25
						Subtotal...	317,20
							317,20
						COST DIRECTE	317,20
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	3,17
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	320,37

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 133	K21JA111	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		24,59 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,700 /R x	23,78 =	16,65	
	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	19,25 =	7,70	
				Subtotal...		24,35	24,35
				COST DIRECTE			24,35
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,24
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,59
P- 134	K21JG11X	u	Arrencada de rentamans, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		20,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	23,78 =	14,27	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	19,25 =	5,78	
				Subtotal...		20,05	20,05
				COST DIRECTE			20,05
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,20
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,25
P- 135	K21Q701X	p.a.	Arrencada de mobiliari i equipament de cuina collat en parament o al paviment, inclòs desconnexió de les xarxes d'evacuació, d'aigua, gas i elèctricitat amb mitjans manuals per posterior aprofitament.	Rend.: 1,000		388,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	20,000 /R x	19,25 =	385,00	
				Subtotal...		385,00	385,00
				COST DIRECTE			385,00
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			3,85
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			388,85

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 136	K21QIE01	p.a.	Partida alçada a justificar d'adequació d'instal·lació elèctrica existent i connexió a nova instal·lació	Rend.: 1,000		184,83 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	5,000 /R x	19,70 =	98,50	
	A013H000	h	Ajudant electricista	5,000 /R x	16,90 =	84,50	
				Subtotal...		183,00	183,00
					COST DIRECTE		183,00
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		1,83
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		184,83
P- 137	K21QIF02	p.a.	Partida alçada a justificar d'adequació d'instal·lació de fontaneria existent i connexió a nova instal·lació	Rend.: 1,000		223,16 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	5,000 /R x	23,78 =	118,90	
	A013J000	h	Ajudant lampista	5,000 /R x	20,41 =	102,05	
				Subtotal...		220,95	220,95
					COST DIRECTE		220,95
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		2,21
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		223,16
P- 138	K21Z276X	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de diferents gruixos de fondària, amb disc de carborúndum per formació d'obertures	Rend.: 1,000		7,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,92 =	5,98	
				Subtotal...		5,98	5,98
	Maquinària:						
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300 /R x	3,57 =	1,07	
				Subtotal...		1,07	1,07
					COST DIRECTE		7,05
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,07
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,12

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 139	K21Z276Y	m	Tall en solera de formigó/paviment bituminós, de 8 a 15 cm de fondària, amb disc de carborúndum per formació de rases.	Rend.: 1,000		3,57 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150 /R x	19,92 =	2,99	
					Subtotal...	2,99	2,99
	Maquinària:						
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,150 /R x	3,57 =	0,54	
					Subtotal...	0,54	0,54
					COST DIRECTE		3,53
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,04
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,57
P- 140	K2R540H0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		16,09 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1RA2800	m3	Subministrament i recollida de residus inerts o no especials amb contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat	1,000 /R x	15,93 =	15,93	
					Subtotal...	15,93	15,93
					COST DIRECTE		15,93
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,16
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,09
P- 141	K2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		18,18 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	18,00 =	18,00	
					Subtotal...	18,00	18,00
					COST DIRECTE		18,00
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,18
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,18

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 142	K612B51H	m2	Execució de tancament de façana de fàbrica de blocs buits de vidre emmotllat ondulat, incolor, 190x190x80 mm, rebudes amb adhesiu de ciment, color blanc, i barres d'acer inoxidable, amb juntes perimetrals de 3,5 cm d'espessor i juntes entre blocs de 1 cm d'espessor mínim. Inclús p/p de bandes de dilatació perimetrals de PVC, creuetes, rejuntat dels blocs i segellat de junts perimetrals amb silicona. Totalment acabat.	Rend.: 1,000		246,52 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	6,000 /R x	23,02 =	138,12	
	A0140000	h	Manobre	5,000 /R x	19,25 =	96,25	
					Subtotal...	234,37	234,37
	Materials:						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,000 x	0,25 =	7,50	
					Subtotal...	7,50	7,50
	Partides d'obra:						
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x	110,71 =	2,21	
					Subtotal...	2,21	2,21
					COST DIRECTE		244,08
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		2,44
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		246,52
P- 143	K612B51K	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	Rend.: 1,000		37,44 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,837 /R x	23,02 =	19,27	
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x	19,25 =	8,09	
					Subtotal...	27,36	27,36
	Materials:						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,000 x	0,25 =	7,50	
					Subtotal...	7,50	7,50
	Partides d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	110,71 =	2,21	
Subtotal...							2,21	2,21
COST DIRECTE								37,07
DESPESES INDIRECTES 1,00%								0,37
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,44

P- 144	K612B51O	m	Escopidor ceràmic de gres rústic natural en peces de 30x30x1,3 cm, rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10 i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de junts cimentós amb absorció d'aigua reduïda, CG2, per a junts entre 3 i 15 mm.	Rend.: 1,000				23,45 €
--------	----------	---	--	--------------	--	--	--	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	23,02 =	9,21	
A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	19,25 =	11,55	
Subtotal...					20,76	20,76
Materials:						
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,000 x	0,25 =	0,25	
Subtotal...					0,25	0,25
Partides d'obra:						
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020 x	110,71 =	2,21	
Subtotal...					2,21	2,21
COST DIRECTE						23,22
DESPESES INDIRECTES 1,00%						0,23
COST EXECUCIÓ MATERIAL						23,45

P- 145	K612B51X	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 1,000				16,40 €
--------	----------	----	--	--------------	--	--	--	---------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	23,02 =	4,60	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	19,25 =	1,93
						Subtotal...	6,53
							6,53
	Materials:						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	30,000	x	0,25 =	7,50
						Subtotal...	7,50
							7,50
	Partides d'obra:						
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,020	x	110,71 =	2,21
						Subtotal...	2,21
							2,21
						COST DIRECTE	16,24
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,16
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,40
P- 146	K612B51Z	p.a.	Partida alçada a justificar per les ajudes de paletaria a la resta d'oficis i industrials, incloent materials, accessoris i mitjans auxiliars.	Rend.: 1,000			1.236,00 €
P- 147	K7C406EX	m2	Aïllament amb placa rígida de llana de roca UNE-EN13162, de densitat 46 a 55kg/m3 de 50mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <=0,035W/mK, resistència tèrmica >=1,429m2.K/W i revestiment de paperkraft ref. 220K135605 de la serie Edificació Tècnica de ROCKWOOL , col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			12,35 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	23,02 =	6,91
	A0140000	h	Manobre	0,085	/R x	19,25 =	1,64
						Subtotal...	8,55
							8,55
	Materials:						
	B7C406E0	m2	Feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 60 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,042 W/mK, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W amb vinil blanc	1,200	x	2,44 =	2,93
	B7CZ1600	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,25 =	0,75
						Subtotal...	3,68
							3,68
						COST DIRECTE	12,23
						DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,12
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,35

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 148	K81131E1	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra, deixat de regle	Rend.: 1,000		18,24 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	23,02 =	11,05	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	19,25 =	4,62	
					Subtotal...	15,67	15,67
	Partides d'obra:						
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,026 x	92,11 =	2,39	
					Subtotal...	2,39	2,39
					COST DIRECTE		18,06
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,18
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,24
P- 149	K824123B	m2	Extradossat sobre rastrellat travat amb aïllament de llana de roca amb vel negre, realitzat amb plaques laminades, de tipus acústic, compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x800x10 mm, amb junt obert sistema de fixació ocult sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixat al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural. Aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, amb vel negre. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions.	Rend.: 1,000		73,44 €	
P- 150	K824123V	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		23,33 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360 /R x	23,02 =	8,29	
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	19,25 =	2,31	
					Subtotal...	10,60	10,60
	Materials:						
	B05A2102	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,340 x	0,30 =	0,10	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0711010	kg	Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,760	x	0,31 =	1,48	
	B0FH2172	m2	Rajola de ceràmica esmaltada brillant de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	1,000	x	10,92 =	10,92	
						Subtotal...	12,50	12,50
						COST DIRECTE		23,10
						DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,23
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,33
P- 151	K824123X	m2	Extradossat autoportant travat amb aïllament tèrmic format amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) Virtuo "TRESPA", de 850x2500x10 mm, amb junt obert i sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 425 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural, aïllament de panell semirígid de llana mineral d'alta densitat, segons UNE-EN 13162, de 45 mm d'espessor, col·locat en l'espai entre el parament i rastrells. El preu inclou el remat superior en la trobada entre el revestiment vertical i la perfil·leria d'alumini i punts singulars.	Rend.: 1,000				72,45 €
P- 152	K824123Y	m2	Extradossat directe, realitzat amb plaques laminades compactes d'alta pressió (HPL) de la casa "TRESPA" o similar, de 900x2000x10 mm, amb junt obert amb el sistema de fixació oculta sobre rastrells de fusta, col·locats cada 450 mm i fixats al parament, plaques fixades a la subestructura de fusta amb sistema de fixació TS450 amb adhesiu estructural . El preu inclou la resolució de trobades, punts singulars i les ajudes per a la formació d'encaixonats per a instal·lacions.	Rend.: 1,000				63,24 €
P- 153	K844102U	m2	Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon modelo Royal Hygiene o similar de 200 mm de gruix, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs.	Rend.: 1,000				19,42 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	23,02 =	8,06	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,080	/R x	20,44 =	1,64	
						Subtotal...	9,70	9,70
Materials:								
	B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,500	x	0,51 =	0,26	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,44 =	1,70	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	3,93 =	3,93	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,450	x	1,09 =	0,49	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,800	x	0,07 =	0,13	
	B84Z23E0	m2	Entramat metàl.lic ocult, preu mitjà, per a cel ras	1,000	x	3,02 =	3,02	
						Subtotal...	9,53	9,53
						COST DIRECTE		19,23
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,19
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,42
P- 154	K844102X	m2	Cel ras flotant de placa de llana de roca tipo Rockfon o similar de 50 mm de gruix, per aïllament acústic, amb subjecció al sostre amb amortidor antivibratori de cautxú, amb carsassa metàl·lica per a una càrrega màxima admissible de 25 kg/m2, entramat vist amb suspensió mitjançant vareta de suspensió, S'inclou al preu repercutit al m2 la part proporcional de cortiners, tabiques, canvis de nivell, remats,... tot inclòs.	Rend.: 1,000			27,36 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,350	/R x	23,02 =	8,06	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,080	/R x	20,44 =	1,64	
						Subtotal...	9,70	9,70
Materials:								
	B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,500	x	0,51 =	0,26	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,44 =	1,70	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,000	x	3,93 =	11,79	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,450	x	1,09 =	0,49	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,800	x	0,07 =	0,13	
	B84Z23E0	m2	Entramat metàl.lic ocult, preu mitjà, per a cel ras	1,000	x	3,02 =	3,02	
						Subtotal...	17,39	17,39
						COST DIRECTE		27,09
						DESPESES INDIRECTES	1,00%	0,27
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,36

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 155	K93617BX	m2	Paviment continu de formigó imprès, amb junts, de 10 cm d'espessor, realitzat amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual; acabat imprès en relleu i tractat superficialment amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, rendiment 4,5 kg/m²; desemmotllant i capa de segellat final amb resina impermeabilitzant. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092.	Rend.: 1,000		30,95 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	23,02 =	9,21	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	19,25 =	9,63	
				Subtotal...		18,84	18,84
Materials:							
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,170 x	69,40 =	11,80	
				Subtotal...		11,80	11,80
				COST DIRECTE			30,64
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,31
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,95
P- 156	K93A14D0	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		8,26 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	23,02 =	2,30	
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	19,25 =	2,31	
				Subtotal...		4,61	4,61
Materials:							
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit elastificat de 10 mm de gruix	0,010 x	0,99 =	0,01	
				Subtotal...		0,01	0,01
Partides d'obra:							
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,044 x	80,92 =	3,56	
				Subtotal...		3,56	3,56
				COST DIRECTE			8,18
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,08

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							8,26
P- 157	K93A14DS	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix. Inclou malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092.	Rend.: 1,000			20,49 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	23,02 =	8,06	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	19,25 =	8,66	
					Subtotal...	16,72	16,72
	Materials:						
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit elàstificat de 10 mm de gruix	0,010 x	0,99 =	0,01	
					Subtotal...	0,01	0,01
	Partides d'obra:						
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,044 x	80,92 =	3,56	
					Subtotal...	3,56	3,56
					COST DIRECTE		20,29
					DESPESES INDIRECTES 1,00%		0,20
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,49
P- 158	K9DB122L	m2	Paviment apte per a exteriors, de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 3, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			36,28 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	23,02 =	13,81	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,240 /R x	20,44 =	4,91	
	A0140000	h	Manobre	0,035 /R x	19,25 =	0,67	
					Subtotal...	19,39	19,39
	Materials:						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,950 x	0,30 =	0,29	
	B0711010	kg	Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	6,670 x	0,31 =	2,07	
	B0FG6172	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	1,000 x	14,17 =	14,17	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		16,53	16,53
				COST DIRECTE			35,92
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,36
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,28
P- 159	K9DB122X	m2	Paviment de rajola de gres porcellànic antilliscant classe 2, segons classificació de productes per paviments de pública concurrència, de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 4 a 16 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			36,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000 h Oficial 1a col.locador				0,600 /R x	23,02 =	13,81	
A0137000 h Ajudant col.locador				0,240 /R x	20,44 =	4,91	
A0140000 h Manobre				0,035 /R x	19,25 =	0,67	
				Subtotal...			19,39
							19,39
Materials:							
B05A2103 kg Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color				0,950 x	0,30 =	0,29	
B0711010 kg Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004				6,670 x	0,31 =	2,07	
B0FG6172 m2 Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt				1,000 x	14,17 =	14,17	
				Subtotal...			16,53
							16,53
				COST DIRECTE			35,92
				DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,36
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,28
P- 160	KD111B2G	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 90 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.	Rend.: 1,000			17,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012J000 h Oficial 1a lampista				0,360 /R x	23,78 =	8,56	
A013J000 h Ajudant lampista				0,300 /R x	20,41 =	6,12	
				Subtotal...			14,68
							14,68
Materials:							
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				1,000 x	1,23 =	1,23	
BDW3B200 u Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm				1,500 x	0,73 =	1,10	
BDY3B200 u Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm				1,000 x	0,01 =	0,01	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...			2,34
						2,34
			COST DIRECTE			17,02
			DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,17
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,19
P- 161	KD111B2J	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.	Rend.: 1,000		20,21 €
				Unitats	Preu €	Parcial
			Mà d'obra:			Import
			A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x 23,78 = 9,51
			A013J000	h	Ajudant lampista	0,400 /R x 20,41 = 8,16
						Subtotal...
						17,67
			Materials:			
			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	1,000 x 1,23 = 1,23
			BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,500 x 0,73 = 1,10
			BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x 0,01 = 0,01
						Subtotal...
						2,34
			COST DIRECTE			20,01
			DESPESES INDIRECTES 1,00%			0,20
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,21
P- 162	KD111B2X	m	Col·lector soterrat de sanejament, connectat a la xarxa existent, de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 50 mm de diàmetre, enganxat mitjançant adhesiu.	Rend.: 1,000		14,34 €
				Unitats	Preu €	Parcial
			Mà d'obra:			Import
			A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x 23,78 = 8,56
			A013J000	h	Ajudant lampista	0,180 /R x 20,41 = 3,67
						Subtotal...
						12,23
			Materials:			
			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	1,000 x 1,23 = 1,23
			BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x 0,73 = 0,73
			BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000 x 0,01 = 0,01
						Subtotal...
						1,97

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	14,20		
				DESPESES INDIRECTES 1,00%	0,14		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,34		
P- 163	KD111B2Z	m	Canaleta prefabricada de polipropilè, en trams de 1000 mm de longitud, 130 mm d'amplada i 52 mm d'altura, amb reixeta passarel·la d'acer galvanitzat classe A-15 segons UNE-EN 124 i UNE-EN 1433, per a la recollida de l'aigua provinent del paviment annex, amb grau mínim d'impermeabilitat 1, segons DB HS 1 Protecció enfront a la humitat (CTE).	Rend.: 1,000	59,00 €		
P- 164	KJ13B21B	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, encastat a un taulell	Rend.: 1,000	131,92 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		2,000 /R x	23,78 =	47,56	
A013J000	h	Ajudant lampista		1,000 /R x	20,41 =	20,41	
				Subtotal...		67,97	67,97
Materials:							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,025 x	14,65 =	0,37	
BJ13B21B	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color blanc, preu alt, per a encastar		1,000 x	62,27 =	62,27	
				Subtotal...		62,64	62,64
				COST DIRECTE	130,61		
				DESPESES INDIRECTES 1,00%	1,31		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	131,92		
P- 165	KJ14BA1P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,000	166,65 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012J000	h	Oficial 1a lampista		1,250 /R x	23,78 =	29,73	
A013J000	h	Ajudant lampista		0,340 /R x	20,41 =	6,94	
				Subtotal...		36,67	36,67
Materials:							
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent		0,012 x	14,65 =	0,18	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ14BA1P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, amb els elements de fixació i per a col·locar sobre el paviment	1,000	x	128,15 =	128,15	
						Subtotal...	128,33	128,33
						COST DIRECTE		165,00
						DESPESES INDIRECTES 1,00%		1,65
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		166,65
P- 166	KJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació directe i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals	Rend.: 1,000				129,63 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	23,78 =	11,89	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	20,41 =	2,04	
						Subtotal...	13,93	13,93
	Materials:							
	BJ16D112	u	Urinari de gres esmaltat brillant amb evacuació directe i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions murals	1,000	x	114,42 =	114,42	
						Subtotal...	114,42	114,42
						COST DIRECTE		128,35
						DESPESES INDIRECTES 1,00%		1,28
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,63
P- 167	KJ23111G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	Rend.: 1,000				71,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	23,78 =	14,27	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	20,41 =	3,06	
						Subtotal...	17,33	17,33
	Materials:							
	BJ23111G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	53,23 =	53,23	
						Subtotal...	53,23	53,23

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA								
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU			
				COST DIRECTE				70,56
				DESPESES INDIRECTES 1,00%				0,71
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				71,27
P- 168	KJ268111	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000				121,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	23,78 =	23,78		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250 /R x	20,41 =	5,10		
				Subtotal...		28,88	28,88	
Materials:								
	BJ268111	u	Fluxor per a urinari d'accionament manual mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub d'enllaç, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	1,000 x	91,08 =	91,08		
				Subtotal...		91,08	91,08	
				COST DIRECTE				119,96
				DESPESES INDIRECTES 1,00%				1,20
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				121,16
P- 169	PPA0V0SS	P.A.	Partida alçada d'abonament íntegre per la Seguretat i Salut a l'obra. Inclou la redacció del pla de seguretat i salut i totes les mesures necessàries, segons RD 1627/97, incloent material, mitjans auxiliars i mà d'obra.	Rend.: 1,000				1.217,44 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEK21KV1	U	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 600x200 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al bastiment	32,25 €
BEK21KV9	u	Reixeta d'impulsió o retorn, amb una filera d'aletes orientables horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 625x225 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció recta i fixada al conducte circular	40,20 €
BEKKARV1	U	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 600x200 mm i fixat amb cargols	3,80 €
BEM3S1B1	U	Extractor extraplà helicoidal per a bany, amb comporta antiretorn, per a un cabal màxim de 100 m3/h, marca S&P model Decor CR, completament instal·lat	68,26 €
BEM933V3	U	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 300 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 200 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1269 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 30 dB(A) , amb temporitzador, muntat en el conducte	325,00 €
BEV3CRVD	U	Control remot per cable per a marxa-paro i regulació de velocitat, marca DAIKIN o similar, instal·lat empotrat en paret,	142,00 €
BG21ICU1	u	Instal·lació de conexionado de unidad de ventilacion trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	18,32 €
BG21ICU3	u	Instal·lació de conexionado de frejidora trifasica, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	50,00 €
BG21ICU4	u	Instal·lació de conexionado de forn trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	50,00 €
BG21ICU5	u	Instal·lació de conexionado de rentavaixelles trifasic, incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	50,00 €
BG21ICU6	u	Instal·lació de conexionado de taula freda monofasica , incluyendo parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i caixes de derivación segun esquema eléctrico aportado	40,00 €
BG21ICUV	u	Parte proporcional de tubo o canal, cable, cajetín i cajas de derivación segun esquema eléctrico aportado	12,50 €
BG414DJE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	67,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH1135L9	U	Ilumenera model HUT_L BLANCO 12W 4000K CRI80 90° 1150lm de Nexia	20,43 €
BH1D59L8	U	Ilumenera model ALTEZA PANEL LED BL.600X600 OPAL 32W 4000K CRI80 4 de Nexia	62,02 €
BK2463G1	u	Comptador de designació G12 segons UNE 60510 amb connexions roscades de 22 mm de diàmetre, de 6 m3/h (n), com a màxim, de manxa i muntat entre tubs	350,00 €

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: NIVELL 3			Import
NIVELL 3	01.09.01	FONTANERIA	4.529,09
NIVELL 3	01.09.02	ELECTRICITAT	5.026,15
NIVELL 3	01.09.03	ENLLUMENAT	5.469,11
NIVELL 3	01.09.04	VENTILACIÓ	3.990,82
NIVELL 3	01.09.05	CONTRAINCENDIS	471,21
NIVELL 3	01.09.06	VEU I DADES	1.489,27
NIVELL 3	01.09.07	GAS	3.869,69
Capítol	01.09	INSTAL·LACIONS	24.845,34
			24.845,34
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	8.865,86
Capítol	01.02	SANEJAMENT	1.777,02
Capítol	01.03	PALETERIA	3.548,91
Capítol	01.04	REVESTIMENTS	21.318,75
Capítol	01.05	PAVIMENTS	7.920,90
Capítol	01.06	FUSTERIES	17.841,54
Capítol	01.07	SANITARIS	4.443,39
Capítol	01.08	COBERTA	2.305,80
Capítol	01.09	INSTAL·LACIONS	24.845,34
Capítol	01.10	SEGURETAT I SALUT	1.217,44
Obra	01	Pressupost EX-83-19	94.084,95
			94.084,95
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost EX-83-19	94.084,95
			94.084,95

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	94.084,95
13 % Despeses Generals d'Empresa SOBRE 94.084,95.....	12.231,04
6 % Benefici Industrial SOBRE 94.084,95.....	5.645,10
Subtotal	111.961,09
21 % IVA SOBRE 111.961,09.....	23.511,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	135.472,92

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT TRENTA-CINC MIL QUATRE-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)

Seròs, febrer de 2020

Jordi Albà Teixidó
Arquitecte tècnic, col·legiat núm. 596 CAATEE Lleida

A - PLEC DE PRESCRIPCIONS TECNQUES GENERALS

1.- DISPOSICIONS GENERALS.

Totes les unitats d'obra que s'executin, ho seran de manera que compleixin el que s'indica al «Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1.960» , així com el que s'indica a tota la Normativa d'obligat compliment que s'especifica a la Memòria Descriptiva del projecte.

Tot allò que, referent a les unitat d'obra, no quedi especificat al Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, s'entén que es realitzarà d'acord amb les instruccions citades i les condicions generals de la bona construcció, contingudes en les Normes Tecnològiques de l'Edificació.

Tota especificació que figuri en un sol document del Projecte encara que no figuri en cap més, s'entén que és obligatòria. En cas de contradicció, té preferència el plec de prescripcions tècniques particulars, i després el plec de prescripcions tècniques generals.

Amb l'expressió «el que s'indiqui», es vol dir allò que s'indiqui a qualsevol dels documents del projecte o allò que ordeni la Direcció per a cada cas.

El Contractista té l'obligació de manifestar a la Direcció, qualsevol omissió o contradicció que figuri al projecte. Mai podrà suplir cap mancança directament, sense autorització expressa. Qualsevol despesa addicional que comporti l'incompliment d'aquesta clàusula, serà imputable únicament al Contractista.

Quan el Contractista, d'acord amb algun dels punts que s'expressen en aquest plec de condicions, sol·liciti una inspecció per poder realitzar algun treball posterior condicionat a aquesta, haurà de tenir preparada per a la inspecció una quantitat raonable de l'obra que correspongui a un ritme de treball normal. En el cas que el ritme de treball no sigui el normal, o bé a petició d'una de les parts, s'establirà una programació de les inspeccions obligatòries, d'acord amb el pla de treball de l'obra.

Totes els aclariments, dades suplementàries, detalls, etc..., hauran de ser sol·licitats a la Direcció, amb antelació suficient, segons la importància del tema.

2.-OBLIGACIONS DEL CONTRATISTA

El Contractista designarà el seu «Delegat d'obra», en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del «Plec de Clàusules Administratives Generals», per a la contractació d'obres de l'Estat.

En relació a «l'oficina d'obra» i «Llibre d'ordres», hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat «Plec de Clàusules Administratives Generals». El Contractista està obligat a dedicar a les obres el

personal tècnic a qué es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, per al normal compliment de les seves funcions.

Obligació general del Constructor.- El Constructor queda obligat a realitzar tot el que sigui necessari par a la bona construcció de les obres encara que no estigui explícitament expressat en el Plec de Condicions o en els plànols, sempre que sense apartar-se del seu esperit i recta interpretació, sigui ordenat per la Direcció.

Els materials s'arreplegaran d'acord amb la Direcció facilitan la seva inspecció i en el seu cas la presa de mostres o anàlisi.

El Contractista estarà obligat a retirar de l'obra els materials rebutjats, no admetent-se cap reclamació al respecte.

L'empresa Constructora repararà els desperfectes tècnics, que apareixin a l'obra a càrrec seu o retenció del valor, per mala execució a judici de la Direcció Facultativa, i en el termini que fixi la Direcció Tècnica. Si no s'efectués així, aquesta apressarà en segon termini i de complir-se serà motiu de rescissió de contracte, amb responsabilitat pels perjudicis causats i els defectes es repararan, fins i tot quan ja haguessin estat incloses en les unitat d'obra en certificacions abonades.

El Contractista no està autoritzat a realitzar cap treball per administració si no es, prèviament, autoritzat per la Direcció Tècnica o per la Propietat. Per a la valoració d'aquest treball es començarà pels preus del contracte.

3.-REPLANTEIG DE LES OBRES.

El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que sigui necessaris per a la correcte execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquest treballs, seran a càrrec del Contractista.

4.-OBRES PROVISIONALS.

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals que es derivin del desviament que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels edificis, d'acord amb el que es defineix en el Projecte o en les instruccions que doni la Direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades, que per tal motiu figurin en el Pressupost, o, en cas que no hi figurin, valorats als preus del Contracte.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries, per a l'execució normal de les obres, a judici de la direcció, o es fessin per facilitar o accelerar l'execució de les obres a conveniència del Contractista, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujadors, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, o per al transport de materials al obra, o per a accessos i circulació del personal de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista. El Contractista es farà càrrec del desmantelament de totes les instal·lacions provisionals, quan finalitzi l'obra.

En les instal·lacions elèctriques per a elements auxiliars, com grues, maquinària, formigoneres, ascensors i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductes de corrent, d'un interruptor diferencial segons que es diu al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i s'instal·laran les preses necessàries.

5.-DESVIAMENT DE SERVEIS.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, basant-se en els plànols i dades de què es disposi, o mitjançant la visita sobre el terreny als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades per l'obra, considerar la millor manera d'executar els treballs per a no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari de modificar.

Si el Director de les obres dona la conformitat, el Contractista sol·licitarà de l'Empresa o Organisme corresponent, la modificació de les instal·lacions que calgui. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest els haurà de donar l'ajut necessari.

6.-ABOCADORS

La localització d'abocadors així com les despeses que es derivin de la seva utilització seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en el preu unitari, ni l'omissió, de l'operació de transport a l'abocador, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Els diferents tipus de materials que calgui eliminat (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.

Si en els mesuraments i document informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació, explanació, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplens, rebliments, etc i la Direcció de l'obra rebutja l'esmentat material a abocadors, el Contractista no tindrà dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del contracte per haver d'emprar material procedent de préstecs.

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de parcel·les amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses d'aquesta estesa i compactació seran a càrrec del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

7.-CONSERVACIÓ

S'entén per conservació de les obres, els treballs de vigilància, neteja, acabats, manteniment, reparació de les obres i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament. L'esmentada conservació s'entén a totes les obres executades sota el mateix contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que disposa la clàusula 22 del «Plec de Clàusulas Administratives Generals».

El present article serà d'aplicació a totes les fases de l'obra, des de la preparació del terreny fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a càrrec del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients. Es tindrà especialment en compte les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de vigilància a compte del Contractista.

8.-MESURES D'ORDRE I SEGURETAT

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs.

En tot cas, el Contractista serà l'únic i exclusiu responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que experimenti el seu personal, o que s'ocasionin a alguna altra persona o Entitat. En

conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la llei sobre accident de treball, de 30 de gener de 1900 i les disposicions posterior. Serà obligació del constructor la contractació de l'assegurança contra risc per incapacitat permanent o mort dels seus obres, amb la «Caja Nacional de Seguros de Accidentes de Trabajo», reformada per Decret del «Ministerio de Trabajo», del dia 18 de juny de 1942.

9.-ENDERROCS

Es defineix com enderroc l'operació de demolició de tots els element aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o que calgui fer desaparèixer per acabar-ne l'execució.

La seva execució inclou les operacions següents:

- enderroc o excavació dels materials.
- retirada dels materials resultants a abocadors, o utilització o emmagatzematge definitiu.

Les operacions d'enderroc s'efectuaran amb les precaucions necessàries per obtenir les condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i a les estructures existents. Serà el facultatiu encarregat de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'emmagatzematge i forma de transport, tot això amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa de l'obra.

Les obres d'enderroc no seran objecte d'amidament, i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els costos d'enderroc, la neteja, la càrrega i transport a l'abocador, o a l'indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials i operacions necessàries per deixar el solar i el seu entorn immediat, net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.

La partida d'abonament íntegre inclou la possible existència de fonaments enterrats, així com els increments de cost de la fonamentació de l'obra, motivats per l'existència d'elements enterrats de qualsevol classe. S'entén que el Contractista, en fer l'oferta econòmica, les haurà valorat, encara que no consti específicament en cap document de projecte. Queden excloses aquest criteri les línies elèctriques o telefòniques, aèries o enterrades.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials procedent d'enderroc que la Direcció consideri d'algun valor o de possible utilitat, en el lloc que aquesta determini.

Si durant l'enderroc fos necessària la reconstrucció d'alguna fàbrica que s'hagués enderrocat, l'execució de les obres es farà de manera que quedi d'igual textura i qualitat que la primitiva. Aquestes reposicions s'abonaran sempre que no siguin conseqüència d'error imputable, segons la Direcció, al Contractista com si es tractés de nova construcció. Si són imputables a errors del Contractista, aquest les refarà al seu exclusiu càrrec.

10.-INTERPRETACIÓ DE DOCUMENTS

La interpretació tècnica dels documents del projecte correspon a la Direcció. El Contractista està obligat a consultar qualsevol dubte o contradicció que trobi en el projecte en qualsevol moment de l'execució. Qualsevol partida que a judici de la Direcció no respongui a la seva interpretació del projecte, i sigui executat sense consulta prèvia, serà enderrocada i refeta, a càrrec del Contractista.

11.-MOSTRES I ASSAIGS

El Contractista presentarà, per a l'aprovació de la Direcció, les mostres de materials i equips a utilitzar, segons s'estipula en aquest plec de condicions, així com d'altres mostres necessàries, estiguin o no específicament esmentades en el plec. Un cop aprovades les mostres, els materials utilitzats a l'obra s'hi hauran d'ajustar, i el Contractista no podrà canviar-los sense prèvia autorització per escrit de la Direcció.

De cada partida, el Contractista confeccionarà mostres, especialment provetes de formigó per analitzar la seva resistència periòdicament i d'acord amb les indicacions de la Direcció. El cost dels assaig de formigons i acers serà a càrrec de l'empresa.

La Direcció podrà requerir del Contractista els mitjans necessaris per realitzar les proves de resistència i assaig de materials de l'obra, sense que això representi cap despesa addicional.

12.-RESPONSABILITATS

Les obres s'executaran, en quant al seu cost, terminis d'execució i art de la construcció, a risc i ventura del Contractista, sense que aquest tingui, per tant, dret a indemnització per causa de pèrdua, avaria o perjudicis.

El Contractista, serà responsable en cas d'incendi, robatori, dany causat per efectes atmosfèrics, inundacions, etc., cobrint-se mitjançant assegurances d'aquests risc. En aquest paràgraf estan inclosos els materials i béns subministrats pel propietari.

El Contractista assumirà en tot cas les següents responsabilitat:

A) Per danys a persones, animals o coses, per efecte directe o indirecte de les obres, del seu personal o dels vehicles, utilitatge i materials que s'utilitzin.

B) Per incompliment de les obligacions laborals, accidents de treball, incompliment de les lleis socials i molt especialment del Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball, quan al personal utilitzat directe o indirectament per a l'execució d'aquesta obra.

C) De la qualitat dels materials que aporti, de la dosificació aprovada d'aquests i de la correcta operació dels mètodes de treball.

D) Davant de les respectives autoritats de l'Estat, Comunitat, Província o Municipi o d'altres organismes, per incompliment de les disposicions emmenades d'aquests.

13.-CRITERIS GENERALS D'AMIDAMENT I ABONAMENT

Com a norma general es mesurarà sobre l'obra realment executada amb els mateixos criteris aplicats a l'Estat d'Amidaments del Projecte sense considerar els excessos deguts a circumstàncies previsibles o errors, que segons la Direcció siguin imputables al Contractista.

Els preus unitaris, inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual, els següents conceptes: subministrament (Inclosos drets de patent, cànon d'extracció, etc.) transport, emmagatzematge, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat o partida d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferratges, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els articles del Plec, de l'estat d'amidament i del quadre de preus, no es exhaustiva, sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra, per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat, i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

14.- SUBCONTRACTISTA

El Contractista necessitarà autorització prèvia de la Direcció Facultativa per efectuar la subcontractació de qualsevol part de l'obra.

Així mateix, la Direcció Facultativa podrà recusar als subcontractistes que al seu judici no semblin idonis per executar la part de l'obra per a la qual varen ésser proposats per el Contractista.

L'adjudicació a subcontractistes es realitzarà sempre amb subjecció al Pla de Treball. El Contractista serà el responsable de l'omissió de les condicions esmentades.

Qualsevol subcontractista que intervingui en l'obra, ho farà amb coneixement i sotmissió al present Plec de Condicions, quant pugui afectar, essent obligació del Contractista el compliment d'aquesta clàusula.

Llevat de pacte en contra, qualsevol contractista garantirà la seva instal·lació durant dotze mesos comptats de la data de la recepció provisional. Durant aquest període, les reposicions, substitucions, etc, seran al seu càrrec, sense que el termini de garantia el lliuri de les responsabilitats legals.

15.-PERMISOS

L'obtenció de visats, permisos, etc necessaris per a la posta en funcionament de la instal·lació, així com els projectes i documents que tenen que presentar-se per a l'obtenció dels mateixos a organismes oficials, aniran a càrrec del Contractista. Així doncs, en el moment del lliurament de l'obra, totes les instal·lacions estaran perfectament legalitzades.

16.-PROVES

Es desenvoluparan les proves indicades en Especificacions Tècniques.

L'instal·lador comunicarà a la Direcció Facultativa que la Instal·lació està en condicions d'efectuar les proves quan consideri que el resultat de les mateixes serà satisfactori i hagi lliurat els plànols definitius.

La Direcció Facultativa efectuarà les proves pertinents i revisarà els plànols en presència de persones responsables de l'instal·lador.

En cas de resultar negatives, malgrat que sigui una part, es proposarà un altre dia per efectuar novament les proves, quant l'instal·lador consideri que pugui tenir resoltes les anomalies observades i corregits els plànols no concordats.

Si en aquesta segona revisió s'observessin novament anomalies que impedissin a judici de la Direcció Facultativa, procedir a la Recepció Provisional, les despeses ocasionades per les revisions següents, es descomptaran del fons de garantia del Contractista.

B - PLEC DE PRESCRIPCIONS TEHNQUES PARTICULARS

Aquest document és contractual i serveix per definir les condicions de qualitat, execució i amidament de les partides d'obra del projecte.

Tot el que no quedi definit aquí, es suplirà amb el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i qualsevol altre document del projecte.

Per a cada capítol es dona:

Definició: D'acord amb els elements que el componen, definits al document Memòria d'execució.

Condicions: Que determinen el preu, prèvies a l'execució, d'execució i acabat.

Amidament i abonament: Unitat i criteris d'amidament sobre els que s'han donat els preus i sistema d'abonament.

1.- ENDERROCS

1.1.Definició

La que figura a la Memòria d'Execució.

1.2.Condicions

a)prèvies a l'execució:

- Accés realitzat.
- Zona de treball neta i lliure d'obstacles.
- Definició i replanteix dels elements a executar segons les especificacions del projecte i ordres de la Direcció Facultativa.
- Extracció dels elements sobreposats, deixant l'element a punt d'enderrocar.

b)d'execució i acabat:

- Transport dels equips auxiliars a l'obra.
- Presca de les mesures de seguretat i protecció necessàries.
- Enderroc de l'element pel sistema descrit a la Memòria.
- Regada de la zona a enderroca i de les runes.
- Transport interior i càrrega de runes sobre camió.

- Transport per camió i descàrrega de runes a l'abocador situat a qualsevol distància.
- Neteja, recollida i retirada d'equips auxiliars d'obra al magatzem, deixant la zona neta i lliure d'obstacles.

1.3.Amidament i abonament

L'amidament es realitzarà segons la quantitat real d'unitats descrites a l'estat d'amidament i comprèn totes les operacions descrites en aquets plec i en el general.

Quant a l'abonament, s'ha de distingir entre l'enderroc de tota una edificació o bé d'una part.

Quan l'enderroc es refereixi a tota una edificació, l'abonament es realitzarà en una sola vegada, quan estigui totalment acabat.

Quan l'enderroc sigui de part d'un edifici (arrencada de bastiment, enderroc d'envans, etc.) l'abonament es farà per partides d'obra completes, independentment l'una de l'altra (Tots els envans, tots el sanitaris, totes les voreres, etc.)

1.4.Característiques

1.4.1. Generalitats.

En tots els casos haurà de ser objecte d'estudi el terreny i l'estat dels diferents elements estructurals de l'edifici, així com les solucions adoptades de bastides, consolidacions i proteccions. Haurà de plantejar-se la neutralització de l'escomesa de les instal·lacions, la protecció o desviació de canalitzacions i buidat de dipòsits d'acord amb les Companyies.

1.4.2. Tipus de demolició.

Quan l'enderroc es faci element a element, el seu ordre es plantejarà eliminant prèviament de l'edifici els elements que puguin pertorbar el desembràs. Els elements resistents s'enderrocaran, en general, en l'ordre invers al que va seguir-se en la seva construcció, doncs baixant planta a planta, alleugerant les plantes simètricament, alleugerant la càrrega que gravita en els elements abans de demolir-los, contrarrestant i anul·lant les components horitzontals d'arcs i voltes, apuntalant -si fos necessari- els voladissos, demolint les estructures hiperestàtiques en l'ordre que impliqui menys fletxes, girs i desplaçaments i mantenint o introduint els travaments necessaris.

Quan l'enderroc es faci per colapse, haurà de ser per impacte de bola de gran massa (si es disposa de maquinària adient i d'espai al voltant que permeti el moviment del mecanisme) o bé mitjançant explosius, en aquest cas segons projecte especial de voladura autoritzat per la Direcció General de Mines i amb personal i empresa autoritzats.

En la barreja d'ambdós tipus de demolició -element a element i colapse- cal tenir present en tot moment a quines zones corresponen l'un i l'altre sistema, demolint -sempre que sigui possible- en primer lloc la zona on el sistema sigui element a element i, després, la zona on el sistema sigui per colapse. En qualsevol cas, en demolir element a element una zona, el que resti dempeus ho deu fer en equilibri estable.

DEMOLICIÓ PER EMPENTA

L'alçaria a enderrocar no serà més gran de dos terços de l'alçaria assolible per la màquina. Aquesta avançarà sempre sobre sòl consistent i els fronts d'atac no l'empressonaran de forma que pugui girar sempre tres-cents seixanta graus.

No s'empenyarà contra elements no enderrocats prèviament, d'acer ni de formigó armat. S'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part en contacte amb elements laterals, deixant aïllat l'objectiu de la màquina.

S'empenyarà en el quart superior de l'alçaria dels elements verticals i sempre per damunt del seu centre de gravetat.

Quan existeixin plans inclinats, com cobertes, que puguin esllavissar-se damunt la màquina, hauran d'ésser enderrocats prèviament.

1.4.3. Elements a enderrocar.

- **EQUIPS:** Els equips industrials es desmuntaran seguint l'ordre invers a l'utilitzat en instal·lar-los, sense afectar l'estabilitat dels elements resistents als que estiguin units.

- **COBERTES:** Els sortints de coberta es demoliran, en general, abans d'aixecar el material de cobriment, i això per troços de dalt cap a baix sense que mai no es volqui sobre la coberta. Totes les parts d'aquesta, s'aixecaran per zones de vessants oposades començant pel carener i, si hi haguessin envanets, mai no es demoliran aquests en primer lloc. Quan es faci, a mesura que s'avenci en el seu enderroc, es demoliran els tabicons i envans de travament. El material de replenat per la formació del pendent es demolirà sense afectar les capes de compressió dels sostres ni es debilitaran les bigues ni les biguetes. Els llistons, travessers i corretges de coberta que sigupin l'únic travament dels cavalls no s'aixecaran sense, prèviament, haber apuntalat els esmentats cavalls. Respecte a aquests, si es baixen sencers, es farà de manera que no basculin; si han d'ésser desmuntats s'apuntalaran i trossejaran començant, en general, pels parells.. El sostres suportats en els cavalls es retiraran prèviament.

- **ENVANS:** Els envans es demoliran de dals a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior. Si aquest hagués cedit ja, no es treuran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.

- **REVESTIMENT DE TERRES I ESCALES:** S'aixecaran abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat. Això sense afectar la capa de compressió dels sostres ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

- **SOSTRES:** S'enderrocaran després d'haver suprimit tots els elements situats per damunt del sostre, fins i tot suports i murs. Els elements en voladís s'hauràn apuntalat previament i també el propi sostre si s'ha observat cediment.

Les càrregues que suporten els estintolaments es transmetran al terreny, a elements estructurals verticals o a sostres inferiors en bon estat sense superar la seva sobrecàrrega admissible.

Es treuran els voladissos primerament, arran -exteriorment- de l'element en el qual es recolzen, i els talls del sostre mai no deixaran elements volats sense apuntalar. S'observarà, especialment, l'estat del sostre dessota aparells sanitaris, prop dels baixants i en contacte amb xemeneies.

Quan el material de remplenat sigui solidari amb el sostre s'enderrocaran simultaniament ambdós elements. Quan aquest material formi pendents sobre sostres horitzontals, es començarà la demolició per la cua més baixa.

Si el sostre es de biguetes s'enderrocarà l'entrebigat a ambdós costats de la bigueta, sense debilitar-la i, quan sigui semibigueta, sense trencar la seva capa de compressió. Prèvia suspensió de la bigueta en els seus dos extrems s'anul·larà els seus suports. Quan la bigueta sigui contínua, prolongant-se a altres crugies, s'apuntalarà previament la zona central dels sostres de les adjacents i es tallarà la bigueta arran interiorment del suport continu.

Si el sostre és de lloses de formigó armades en una direcció es tallaran en bandes, paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admes per la grua. Prèvia suspensió, en els seus extrems, de la banda, s'anul·larà els seus suports.

En suports continus, amb prolongació d'armadures cap a altres crugies, s'apuntalaran previament les zones centrals dels sostres contigus, talant els extrems de la banda arran interiorment del suport continu.

Si les lloses són armades en dues direccions es tallaran per requadres sense incloure les bandes que uneixen els àbacs o capitells, començant pel centre i seguint en espiral. S'hauràn apuntalat previament els centres dels requadres contigus. Posteriorment es tallaran les bandes de sostres que uneixen els àbacs i, finalment, aquests.

Els cels rasos es treuran previament a l'enderroc del sostre o element resistent al qual pertanyen.

- **MURS:** En cas de murs de càrrega, s'hauran enderrocat previament els elements que es recolzaven en ell, tals com cavalls, voltes, sostres, encadenats, congrenys, etc.

En cas de murs de tancaments, s'enderrocaran els no resistents després d'haver enderrocat el sostre superior o coberta i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa. En qualsevol cas, les agulles i arcs, en obertures, no es treuran fins haver alleugerat la càrrega que gravita al seu damunt. En els arcs s'equilibraran prèviament les empentes laterals i s'apuntalarà sense tallar els tirants fins el seu enderroc.

Els xapats podran desmuntar-se prèviament en totes les plantes quan aquesta operació no afecti l'estabilitat del mur.

A mida que avenci l'enderroc del mur s'aniran aixecant els marcs i ampits. En murs entramats amb fusta es desmuntaran els dorments abans de demolir el material de remplenat.

No es deixaran, en interpro's la jornada, murs cecs sense travar d'alçaria superior a set vegades el seu gruix.

(Veure els murs de formigó armat en l'apartat corresponent a suports).

- **VOLTES:** S'apuntalaran i contrarrestaran prèviament les empentes. Se suprimirà el material de remplenat i no es tallaran els tirants fins haver-la enderrocat totalment. Les cilíndriques es tallaran en bandes transversals paral·leles. Es demolirà la clau en primer lloc i es continuarà cap als suports per a les cilíndriques i en espiral per a les de racó.

- **BIGUES:** S'haurà enderrocat prèviament tots els elements de la planta superior, fins i tot murs, pilars i sostres, restant, així, lliure de carregues.

Se suspèndrà prèviament la part de biga que s'hagi d'aixecar, tallant o desmuntant de seguida els seus extrems. No es deixaran bigues o part de bigues en voladis sense apuntalar.

- **SUPORTS:** S'hauran enderrocat prèviament tots els elements que l'assoleixin superiorment, com són bigues o sostres amb àbacs.

Se suspèndrà o atirantarà el suport i posteriorment es tallarà o desmuntarà inferiorment.

No es permetrà volcar-los sobre sostres.

Quan el suport sigui de formigó armat es permetrà d'ebatre'l només quan s'hagin tallat les armadures longitudinals de la seva part inferior menys les d'una cara que faran ròtula, i es tallaran un cop abatut. Els murs de formigó armat s'enderrocaran com suports, tallant-los en bandes verticals d'ample i alçaria no més grans de cent i quatre-cents centímetres respectivament.

- **TANCAMENTS PREFABRICATS:** S'aixecarà un nivell per dessota del que s'està enderrocant, després de treure prèviament els vidres. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se, en aquest cas, proteccions provisionals en obertures de pas que dongui al buit.

- **FUSTERIA I MANYERIA:** Els marcs es desmuntaran quan es vagi a demolir l'element estructural on son situats. Quan es retirin fusteries ip manyeries en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estiguin situades i es disposaran, en les obertures que donguin al buit, proteccions provisionals.

- **SOLERES DE PISOS:** Es trossejarà la solera després d'haver enderrocat els murs i pilars de la planta baixa excepte els elements que hagin de restar dempeus.

1.4.4. Condicions generals dels equips de demolició.

Seràn els adequats al pes i situació dels elements a enderrocar i adients a les precaucions que assenyali la memòria del projecte d'enderroc.

Pel que fa a la llança tèrmica, en la seva utilització haurà de preveure's sempre la ventilació de la zona des de la qual es manipuli.

Els discs tindran una conformació que -sense baixar el nivell de protecció establert i usual- permeti els tipus de tall rasant que assenyali el projecte d'enderroc.

1.4.5. Condicions de seguretat en el treball.

ABANS DE L'ENDERROC.

L'edifici, abans de l'enderroc, estarà envoltat d'una tanca o mur d'alçària no menor de dos metres. Les tanques se situaran a una distància de l'edifici i bastides no menor d'un metre i mig. Quan dificulti el pas, es disposaran al llarg del tancament llums vermells, a una distància no més gran de deu metres i en les cantonades.

Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ésser afectats per l'enderroc, com són boques de rec, tapes i desguassos de clavegueres, arbres, fanals, etc.

En façanes que donguin a espais públics se situaran proteccions, com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada, rígida, que reculli la runa o eines que puguin caure. Aquesta pantalla sobresurtirà de la façana una distància no menor de dos metres.

Aquestes proteccions es col·locaran, també, sobre els elements aliats a l'enderroc i més baixos que el que s'enderroca.

Es disposarà en obra, per proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, falques, barres, puntals, pics, taulons, brides, cables amb terminals de fàbrica com ganxos, lones o plàstics, ulleres anti-fragments, caretes anti-xispes, botes de sola dura i altres mitjans que puguin servir per a eventualitats o per a socòrrer als operaris que puguin accidentar-se.

En llocs amb estructura de fusta o amb abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors estaran protegides del vent i vigilades.

En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc.

Abans d'iniciar l'enderroc es neutralitzaran les escomeses de les instal·lacions, d'acord amb les companyies subministradores.

Es tancarà el clavegueram i es revisaran els locals de l'edifici, comprovant-se que no existeixi emmagatzematge de materials combustibles o peril·losos, ni altres derivacions d'instal·lacions que no procedeixin de les preses de l'edifici, així com si s'han buidat tots els dipòsits i canonades.

Es deixaran previstes preses d'aigua per al rec per tal d'evitar la formació de pols, durant els treballs.

En les instal·lacions de grues o maquinària a emprar es mantindrà la distància de seguretat a les línies de conducció elèctrica i es consultaran les normes adients d'electricitat, de baixa tensió i posta a terra.

-DURANT L'ENDERROC.

L'ordre d'enderroc s'efectuarà de dalt a baix, de manera que la demolició es realitzi practicament al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades en la mateixa vertical ni en la proximitat d'elements a abatre o a volcar.

Durant l'enderroc, si apareixen esquerdes en les edificacions adjacents que no s'enderroquen, es col·locaran testimonis a fi d'observar els possibles efectes de l'enderroc i d'efectuar el seu apuntament o consolidació si és necessari.

Sempre que l'alçaria de caiguda de l'operari sigui superior a tres metres utilitzarà cinturons de seguretat, ancorats en punts fixos o es disposaran bastides. Es disposaran passarel·les per a la circulació entre biguetes o nervis de sostres als quals s'hagi tret l'entrebicat.

No se suprimiran els elements atirantats o de travament mentre no se suprimeixen o contrarrestin les tensions que incideixen en ells.

En elements metàl·lics en tensió es tindrà present l'efecte d'oscil·lació en realitzar el tall o en suprimir les tensions.

S'apuntalaran els elements en voladís abans d'alleugerar els seus contrapesos.

Es desmuntaran sense trossejar-los els elements que puguin produir talls o lesions, com són vidres i aparells sanitaris.

El trossejament d'un element es realitzarà per peces de tamany manejable per una sola persona.

El tall o desmuntatge d'un element no manejable per una sola persona es realitzarà mantenint-lo suspès o puntalat, evitant caigudes sobtades i vibracions que es transmetin a la resta de l'edifici o als mecanismes de suspensió.

L'abatiment d'un element es realitzarà permetent el gir però no el desplaçament dels seus suports, mitjançant mecanismes que treballin per dampunt de la línia de suport de l'element i permeti el descens lent.

El volc només podrà realitzar-se per a elements despeçables, no encastats, situats en façanes fins a una alçaria de dues plantes i tots els de la planta baixa. Serà necessari, prèviament, atirantar i apuntalar l'element, descalçar inferiorment un terç del seu espessor o anul·lar els ancoratges, aplicant la força per damunt del centre de gravetat de l'element.

Es disposarà, en el lloc de caiguda, de sòl consistent i d'una zona de costat no menor de l'alçaria des de la qual es llança.

Els compressors, martells neumàtics o similars, s'utilitzaran previa autorització de la direcció tècnica.

Durant la demolició d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Les grues no s'utilitzaran per realitzar forces horitzontals o oblíques.

Les càrregues es començaran a elevar lentament, amb la finalitat d'observar si es produeixen anomalies, en el qual cas, se subsanaran després d'haver baixat de nou la càrrega al seu lloc inicial.

No es baixaran les càrregues amb el sol control del fre.

L'evacuació de runa es pot realitzar de les següents maneres:

a) Obertura de forats en sostres, coincidents en vertical amb l'ample d'un entrebigat i longitud d'un a un metre i mig, distribuïts de forma que permetin la seva ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se en

edificacions o restes d'edificacions amb un màxim de dues plantes i quan la runa sigui d'un tamany manejable per una persona.

b) Mitjançant grua quan es disposi d'un espai per a la seva instal·lació i zona per a descàrrega de la runa.

c) Mitjançant canals. El darrer tram del canal s'inclinarà de manera que es redueixi la velocitat de sortida del material i de manera que l'extrem quedi, com a màxim, a dos metres per damunt del terra o de la plataforma del camió que realitzi el transport. El canal no anirà situat exteriorment en façanes que donguin a espais públics, excepte el seu tram inclinat inferior i la seva secció útil no serà superior a cinquanta centímetres. La seva boca superior estarà protegida contra caigudes accidentals.

d) Llançant lliurement la runa des d'una alçaria màxima de dues plantes sobre el terreny, si es disposa d'un espai lliure de costats no menors de sis per sis metres.

e) Per desenrunat mecanitzat. La màquina s'aproximarà a les edificacions veïnes sense no sobrepassar mai la distància d'un metre i treballant en direcció no perpendicular a cap mitgera.

S'evitarà la formació de pols regant lleugerament els elements i runes.

Es desinfectarà tot el que pugui transmetre enfermetats contagioses.

En tots el cassos l'espai on cau la runa estarà acotat i vigilat.

No s'acumularan runes amb un pes superior a cent quilos per metre quadrat damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

No es depositaran runes damunt les bastides.

No s'acumularà runa ni es recolzaran elements en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes que puguin provocar l'enderroc. Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones o elements que puguin ésser afectats per l'aigua.

-DESPRES DE L'ENDERROC.

Un cop assolida la cota zero, es farà una revisió general de les parts que hagin de romandre dempeus i de les edificacions veïnes per observar les lesions que hagin sorgit.

Les tanques, desguassos, arquetes, pous i puntals quedaran en perfecte estat de servei.

Mentre es dugui a terme la consolidació definitiva, en el lloc on s'hagi efectuat l'enderroc es conservaran les contencions, apuntalaments i bastides realitzades per a la sujecció de les edificacions l·lindants, així com les tanques i tancaments.

En la superfície es mantindrà el desguàs necessari, per impedir l'acumulació d'aigua de pluja o neu que pugui perjudicar els locals o fonaments aliants a l'enderroc.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o el seu funcionament, es notificarà immediatament a la direcció tècnica.

Seròs, febrer de 2020

Jordi Albà Teixidó
Arquitecte Tècnic, col·legiat núm. 596

ÍNDIX

- 1 DADES DE L'OBRA
- 2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

1 DADES DE L'OBRA

1.1 Tipus d'obra

Reforma parcial del bar i dels vestuaris de les piscines municipals d'Almatret.

1.2 Emplaçament

c/Sant Joan, 41. 25187 Almatret (Lleida)

1.3 Superfície d'actuació

290,50 m².

1.4 Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament d'Almatret amb NIF: P-2502000-I i domicili al carrer Major, 2 i com a representant el Sr. Alcalde Jordi Tarragó Jové.

1.5 Arquitecte Tècnic autor del Projecte d'execució

Jordi Albà Teixidó, amb NIF núm. 43.720.249-D i adreça al C/ Alcalde Francesc Loncà, 8, 2on de Seròs (Lleida)

1.6 Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Jordi Albà Teixidó.

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 Topografia

No incideix.

2.2 Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

No incideix.

2.3 Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

No incideix.

2.4 Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

No incideixen ja que només s'actua a l'interior de l'immoble.

2.5 Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

L'immoble en qüestió es troba situat al c/Sant Joan, 41. 25187 Almatret (Lleida)

S'utilitzarà l'espai de les piscines per a l'acopi de materials i mitjans auxiliars. No es veurà afectat el trànsit de vehicles, i el pas de vianants es desplaçarà per l'altre costat de carrer mentre durin els treballs, sense que sigui necessari tallar el carrer de manera permanent, únicament en moments puntuals, en funció dels treballs que s'estiguin executant.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1627/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

3.5 PRIMERS AUXILIS

3.6 NORMATIVA APLICABLE

3.1 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 posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) 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 dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb 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
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, 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

3.3.2 TREBALLS PREVIS

- 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)
- 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)

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

3.3.4 ESTRUCTURA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.3.5 RAM DE PALETA

- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 2 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 dels treballadors sigui legalment exigible
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.4.1 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
- Deixar 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
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de 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
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxa 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes 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 caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- 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 per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.5 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 els accidentats. 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 dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE.

Veure Annex.

Seròs, febrer de 2020

Jordi Albà Teixidó

Arquitecte Tècnic, col·legiat núm. 596

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

SEGURETAT I SALUT EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
 - **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
 - **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales
 - **Ley 54/2003** de 12 de diciembre (BOE núm. 298 de 13/12/03)
De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
 - **Ley 32/2006** de 18 de octubre (BOE núm. 250 de 19/10/06)
Reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción
- Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
 - **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
 - **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
En el capítol 1 excloïx 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 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
 - **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
 - **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
 - **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 2177/2004** de 12 de noviembre (BOE núm. 274 de 13/11/04)
Modificaciones en el RD 1215/1997 de disposiciones mínimas en materia de trabajos temporales en altura.
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción
Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
 O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
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
- **O. de 12 de gener de 1998** (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció
- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE: 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE: 28/10/75 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals).

