



# PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE GESPA DEL CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL D'ALMACELLES EXP. 239/2026

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

FEBRER 2026

**Serveis tècnics de l'Ajuntament d'Almacelles**

Arquitecte tècnic:

Xènia Vigatà Zaragoza



AJUNTAMENT D'ALMACELLES

# INDEX

## **1. MEMÒRIA**

- 1.1 DADES GENERALS
- 1.2 DADES DE L'ACTUACIÓ
- 1.3 EMPLAÇAMENT
- 1.4 ANTECEDENTS
- 1.5 DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL
- 1.6 ESTAT ACTUAL DE LA INSTAL·LACIÓ
- 1.7 OBJECTE DEL PROJECTE

## **2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE**

- 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

## **3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PROJECTADES**

- 3.1 ESTUDI I ANALISI DELS REBLERTS EXISTENTS
- 3.2 DESMUNTATGE DE L'ACTUAL EQUIPAMENT ESPORTIU
- 3.3 DESMUNTATGE DE LA GESPA ARTIFICIAL EXISTENT
- 3.4 REPARACIÓ CAPA ASFÀLTICA EXISTENT
- 3.5 INSTAL·LACIÓ DE LA NOVA GESPA ARTIFICIAL
- 3.6 LLASTRAT DE SORRA I CAUTXÚ SBR
- 3.7 INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESPORTIU

## **4. RELACIÓ DE MATERIALS A UTILITZAR**

## **5. NORMATIVA D'APLICACIÓ**

## **6. PLA D'OBRA I TERMINI EXECUCIÓ**

## **7. SERVEIS AFECTATS**

## **8. ESTUDI GEOTÈCNIC**

## **9. TERMINI DE GARANTIA**

## **10. MANTENIMENT DE LA GESPA**

## **11. OBRA COMPLERTA**

## **12. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

## **13. CODI CPV**

## **14. REVISIÓ DE PREUS**

## **15. CONTROL DE QUALITAT**

## **16. REQUERIMENTS ASSAJOS DE CAMP**

## **17. ESTUDI GESTIÓ RESIDUS**

## **18. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

## **19. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT**

## **20. PLEC DE CONDICIONS**

## **21. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

# 1. MEMÒRIA

## 1.1 DADES GENERALS

<b>TÍTOL DEL PROJECTE</b>	Projecte de substitució del paviment de gespa del camp de futbol municipal d'Almacelles Avinguda dels Esports, núm. 18
<b>EMPLAÇAMENT</b>	25100 Almacelles Segrià (Lleida)
<b>REFERÈNCIA CADASTRAL</b>	6429501BG8262N0001UI
<b>PROMOTOR</b>	Ajuntament d'Almacelles P-2501900-A Adreça: Plaça de La Vila, 1 25100 Almacelles
<b>DADES DEL PROMOTOR</b>	<a href="mailto:ajuntament@almacelles.cat">ajuntament@almacelles.cat</a> 973741212
<b>TÈCNIC REDACTOR</b>	Xènia Vigatà Zaragoza, Arquitecta tècnica

## 1.2 DADES DE L'ACTUACIÓ

**ACTUACIÓ 2:** Substitució del paviment de gespa del camp de futbol municipal d'Almacelles

**ANUALITAT:** Any 2026

**PRESSUPOST DE CONTRACTA DE L'ACTUACIÓ:** 199.774,85 €

## 1.3 EMPLAÇAMENT

El Camp de Futbol Municipal d'Almacelles es troba ubicat a l'Avinguda dels Esports, número 16, a la zona sud del municipi, en continuïtat amb altres instal·lacions municipals com la piscina i el pavelló esportiu. Aquesta ubicació és una de les més estratègiques i accessibles de la localitat, ja que es troba propera a altres equipaments públics i serveis essencials per a la comunitat. A més, la zona compta amb una bona connexió amb els principals accessos al municipi i ofereix espais d'aparcament per als usuaris.

En termes urbanístics, el camp de futbol es troba situat en una zona classificada com a sòl urbà dins del planejament urbanístic municipal. La parcel·la on s'ubica el camp està qualificada com a equipament esportiu, una qualificació que permet la seva utilització per a activitats d'interès públic i comunitari. Aquesta classificació facilita la realització d'actuacions de renovació i millora de les infraestructures existents, sempre que es respectin les normatives establertes.

L'ús de l'espai com a equipament esportiu es troba plenament justificat, ja que el camp de futbol exerceix una funció essencial en la pràctica de l'esport i en la dinamització de la vida social i comunitària del municipi. La substitució del paviment de gespa artificial no modificarà la destinació de l'espai ni la seva qualificació urbanística, ja que les actuacions seran exclusivament de renovació per garantir un servei adequat a la població.

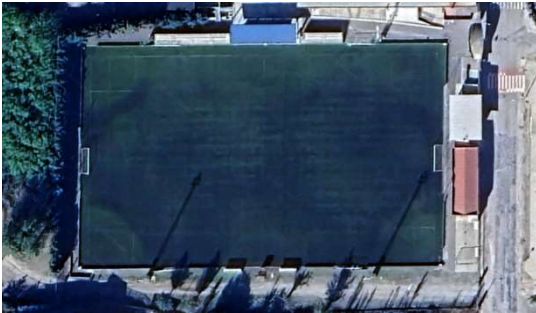
Pel que fa a la normativa urbanística, les actuacions compliran amb les condicions establertes en el Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) d'Almacelles, així com amb les normatives sectorials i locals aplicables a la reforma i millora d'equipaments municipals. A més, les modificacions relacionades amb la substitució del paviment es realitzaran d'acord amb la legislació vigent en matèria de seguretat i qualitat dels materials utilitzats en espais esportius.

## 1.4 ANTECEDENTS

El Camp de Futbol Municipal d'Almacelles compta amb un paviment de gespa artificial que va ser instal·lat l'any 2006, amb l'objectiu de proporcionar un espai adequat per a la pràctica esportiva. Aquest paviment ha

estat utilitzat de manera intensiva, tant per a competicions esportives com per a entrenaments i altres activitats municipals, el que ha provocat un deteriorament progressiu del sistema original. L'ús continuat de la instal·lació, juntament amb l'efecte del pas del temps, ha afectat notablement la qualitat de la gespa, especialment en termes de resistència, amortiment i adherència, fet que ha incrementat el risc de lesions i ha disminuït la qualitat del joc.

El camp de futbol, situat al costat del pavelló municipal d'Almacelles, disposa d'una infraestructura complementària, que inclou un edifici de vestidors i una graderia ubicada en un dels laterals de la instal·lació.



Vista de la instal·lació del camp de futbol, graderia i edifici de vestidors.

L'accés principal per a la maquinària necessari per a l'execució de les obres es troba situat a l'avinguda de l'Esport d'Almacelles, i aquest accés serà utilitzat durant els treballs de renovació del paviment.



Accés de maquinària a la instal·lació del camp de futbol d'Almacelles.



Accés principal a la instal·lació, que nos erà utilitzada durant les obres de canvi de paviment del camp de futbol.

En l'actualitat, el camp és utilitzat principalment per la pràctica del futbol, amb entrenaments diaris i partits els caps de setmana, on diversos equips de la localitat duen a terme les seves activitats. El sistema de gespa artificial instal·lat fa gairebé dues dècades era de 60 mm, amb un reblert de sorra i cautxú, i es disposava d'un marcatge de F11 en color blanc i dos de F7 en color groc.

Aquest deteriorament progressiu de la gespa ha fet evident la necessitat d'una substitució del paviment. Així, el projecte de renovació es planteja amb l'objectiu de garantir un espai de joc adequat i segur per a les

activitats esportives, tot millorant la sostenibilitat de la instal·lació a llarg termini, amb especial atenció a criteris mediambientals i de reciclabilitat.

## 1.5 DADES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ ACTUAL

L'àmbit d'actuació del projecte de substitució del paviment de gespa artificial es localitza al Camp de Futbol Municipal d'Almacelles, situat a l'Avinguda dels Esports, número 16, a la zona sud del municipi. A continuació es detallen les dades generals de l'àmbit d'actuació:

1. **Superfície total:** La superfície total del camp de futbol és de **6.615,00 m<sup>2</sup>**, corresponent a la zona de joc principal. Aquesta superfície està destinada a competicions oficials, entrenaments i altres activitats esportives i recreatives.
2. **Forma de l'àmbit:** El camp té una forma rectangular, amb les dimensions següents:
  - o **Longitud:** 105 metres.
  - o **Amplada:** 63 metres.

Aquestes dimensions compleixen amb les especificacions establertes per a camps de futbol de categoria oficial segons les normatives de la FIFA i la Real Federación Española de Fútbol (RFEF).

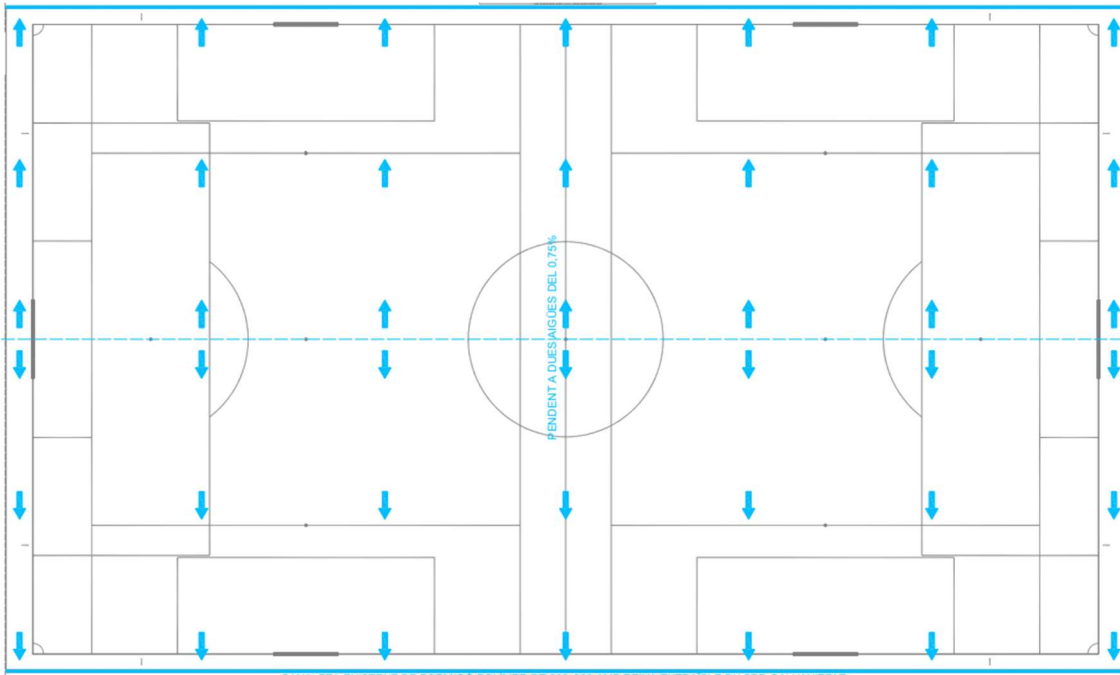
3. **Terreny de joc:** La superfície del camp està composta per gespa artificial, amb una capa base de cauciu i sorra. La gespa actual mostra signes de desgast significatiu i la substitució es realitzarà mitjançant un paviment de nova generació que compleixi amb els estàndards internacionals de seguretat i rendiment.
4. **Zona d'entorn immediat:** Al voltant del camp de futbol, es disposa d'una zona d'espais oberts i d'accés per als usuaris. Aquesta zona inclou altres serveis com la zona d'instal·lacions sanitàries i serveis auxiliars. La proximitat amb el pavelló esportiu i la piscina municipal permet una àmplia oferta d'equipaments per a activitats esportives.
5. **Tipologia d'ús:** L'àmbit d'actuació està classificat com a sòl urbà en el planejament urbanístic municipal, amb la qualificació d'equipament esportiu, la qual permet la seva utilització per a activitats d'interès públic i comunitari, com competicions esportives, entrenaments i esdeveniments municipals.
6. **Accessibilitat i comunicacions:** El camp disposa d'una bona accessibilitat mitjançant l'Avinguda dels Esports, que es connecta directament amb altres zones del municipi. Així mateix, l'adequat disseny de les vies d'accés facilita l'arribada d'usuaris a peu, en bicicleta o amb vehicle, amb espais d'aparcament per a aquests últims a prop de la instal·lació.
7. **Infraestructures bàsiques:** El camp de futbol compta amb una infraestructura de serveis essencials, com subministrament d'aigua potable, enllumenat públic, drenatge per a la correcta evacuació de les aigües pluvials i un sistema elèctric per a il·luminació nocturna, que permet la realització d'activitats en hores de foscor.

## 1.6 ESTAT ACTUAL DE LA INSTAL·LACIÓ

Actualment la instal·lació objecte d'aquesta memòria està formada per un camp de gespa artificial amb unes mides de 105,00 metres de longitud i una amplada de 63,00 metres, donant una superfície total de gespa artificial de 6.615,00 m<sup>2</sup>. El camp presenta pèrdua de la verticalitat i trencament de la fibra. A més d'una compactació dels reblerts.

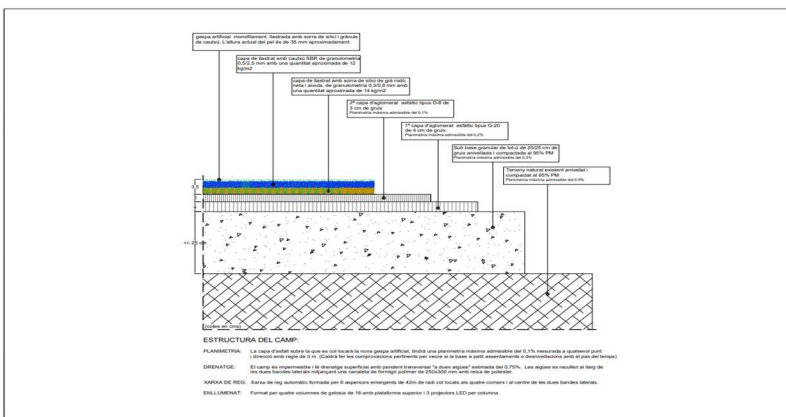
Per tant, podem dir que la gespa artificial ha esgotat la durada de la seva vida útil i es proposa la seva renovació amb una gespa artificial nova d'última generació, amb part de reblerts nous i l'altre part reaprofitats de l'actual.

El camp presenta una planimetria general aparentment bona a dues aigües amb una pendent del 0.75% de la plataforma.



Plànol pendents plataforma del camp

La plataforma la componen una primera capa de tot-ú inferior compactada al 95% PM. I a sobre un aglomerat asfàltic, format per dues capes de 4 cm d'asfalt del tipus impermeable + una segona capa de 3 cm d'asfalt del tipus porós. Al damunt de la base asfàltica hi ha col·locada la gespa artificial, farcida amb reblert de sorra de silici estabilitzador i d'un reblert tècnic elàstic de cautxú SBR.

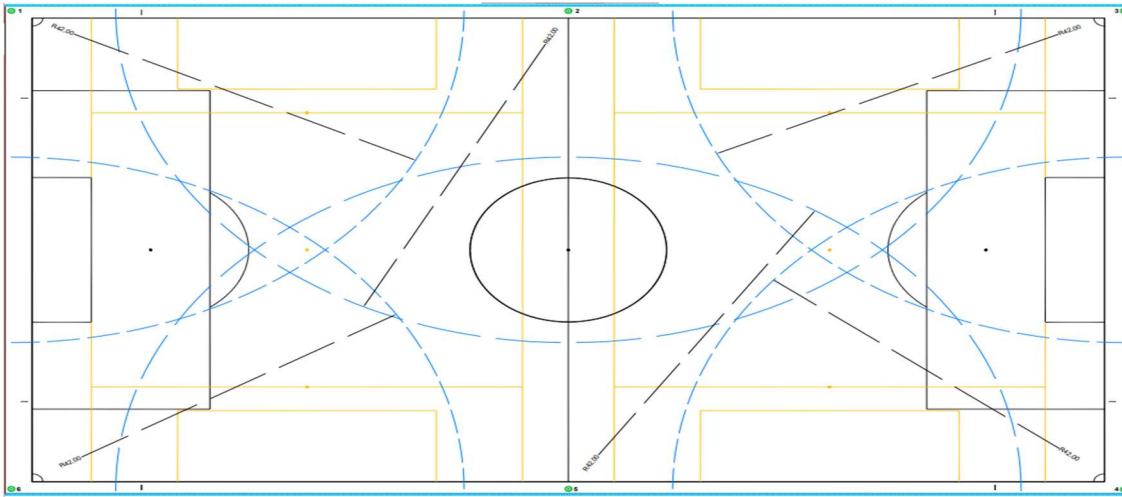


Secció constructiva plataforma actual del camp de futbol

L'equipament existent és un joc de porteries de F-11 i dos jocs de porteries de F-7 així com 2 banquetes per jugadors suplents. El material presenta un estat acceptable de conservació i no és objecte d'aquesta memòria.

A la instal·lació existeixen vestidors i una graderia situada en un dels laterals.

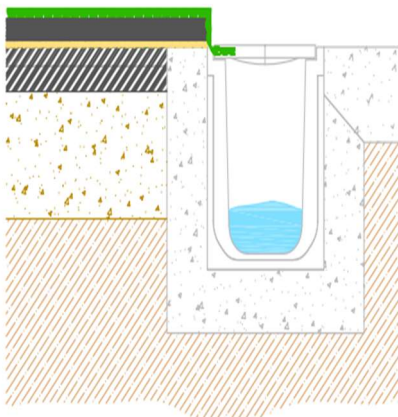
El camp disposa d'un sistema de reg per aspersió que es planteja conservar compostat per 6 canons col·locats a les 4 cantonades del terreny de joc i al centre del mateix, i situats a 2 metres d'alçada respecte la rasant del terreny de joc. El sistema de reg el complementen, una anella de reg, un grup de bombeig, un dipòsit d'acumulació d'aigua i un programador de reg. Tampoc es objecte d'aquesta memòria.



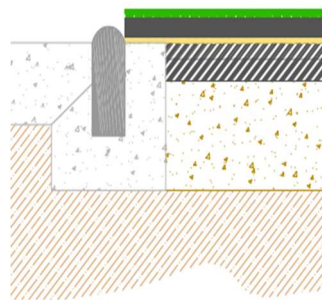
Mapa de reg

La il·luminació de l'estadi està formada per quatre torres i la seva substitució no serà objecte d'estudi en aquesta memòria tècnica.

El camp de futbol disposa d'un sistema de sanejament format per dues canaletes de recollida d'aigua situades en els dos laterals llargs del camp que connecten amb un col·lector paral·lel enterrat que converteixen en un col·lector en un dels fons del camp, i que van a parar a la xarxa de sanejament municipal.



Detall secció gespa artificial existent amb canaleta lateral



Detall secció gespa artificial existent amb vorera fons

## 1.7 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del projecte consisteix en la substitució del paviment de gespa artificial del Camp de Futbol Municipal d'Almacelles, actualment deteriorat. Aquesta actuació té com a finalitat garantir unes condicions òptimes de seguretat, funcionalitat i rendiment per a la pràctica de l'esport, així com millorar la qualitat del servei ofert als usuaris.

## 2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

### 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

El projecte de substitució del paviment de gespa artificial del Camp de Futbol Municipal d'Almacelles es durà a terme seguint un procés estructurat en diverses fases, per garantir la qualitat, seguretat i durabilitat del nou paviment. A continuació, es descriu el procediment general a seguir:

1. Estudi del reblert existent actualment al camp i medició dels nivells actuals de sbr i sorra de sílex.
2. Desmuntatge d'equipament esportiu existent i neteja de canaleta existent.
3. Desmuntatge de la gespa artificial existent amb maquinaria específica especialitzada, i acopi dels

rotllos de gespa a la pròpia instal·lació. Així com acopi dels reblerts de sorra i cautxú separats en big-bags, pel seu reaprofitament parcial.

4. Els rulls quedaran a disposició del adjudicatari que disposarà la seva reutilització, amb aportació de certificat de reubicació i aportant el certificat de reciclat corresponent, en cap cas s'acceptarà la seva gestió transportant-lo a una deixalleria.
5. Els reblerts separats seran acopiats a la mateixa instal·lació, per la seva posterior instal·lació com a part del farcit de la nova gespa artificial.
6. Comprovació de la base asfàltica existent i reparació segons partida alçada corresponent.
7. Subministrament i instal·lació de gespa artificial combinada de fil monofilament i fibril·lat amb 60mm d'alçada tipus. El sistema proposat haurà de acreditar la certificació FIFA QUALITY, i els assaigs sota les normes NF P90-112 i EN15330-1.
8. Inserció de línies de marcatge de futbol 11 (color blanc i 10cm d'amplada) i 2 marcatges de futbol 7 (color groc i de 8cm d'amplada).
9. Llastat amb sorra i cautxú SBR. Part dels farcits seran reaprofitats dels retirats i l'altre part seran de nova aportació.
10. Instal·lació de l'equipament esportiu existent de nou.
11. Una vegada finalitzada la instal·lació s'haurà de aportar certificat d'assaig apte sota els paràmetres de la norma UNE 15330-1 de les propietats biomecàniques del terreny de joc realitzat per maquinaria homologada al seu respecte.

### 3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES PROJECTADES

#### 3.1 ESTUDI I ANALISI DELS REBLERTS EXISTENTS

S'haurà d'aportar un estudi i anàlisi dels reblerts existents actualment al camp de futbol.

Per tal de garantir el reaprofitament òptim del cautxú sbr i la sorra existents al camp. En la data indicada, en visita obligatòria els licitadors hauran de fer l'extracció d'una mostra representativa dels materials i aportar el resultat del seu anàlisi per part d'un laboratori acreditat de caracterització de materials APPLUS o equivalent.

Aquet informe inclourà a més el compromís d'eficiència de l'operativa de reaprofitament així com un càlcul de quantitats de cautxú sbr i sorra de silici que s'extrauran durant la visita programada a tal efecte, i les quantitats de nova aportació d'aquests dos materials.

#### 3.2 DESMUNTATGE DE L'ACTUAL EQUIPAMENT ESPORTIU

La primera actuació a realitzar, es el desmuntatge de l'equipament esportiu existent. Aquest equipament s'ha de retirar amb cura per garantir la seva perfecta integritat i es preveu la seva reutilització una vegada s'hagi executat el canvi de paviment de gespa artificial. El material es deixarà acopiat dins de la mateixa instal·lació. La instal·lació disposa de bona zona d'acopi dels materials dins de la mateixa instal·lació. Els big bags es protegiran mentre no es col·loquin com a farcit de la nova gespa.

Una vegada estigui instal·lada la nova gespa artificial es procedirà a la instal·lació del material retirat a la mateixa ubicació que tenen actualment. D'aquesta manera s'aprofiten els ancoratges les porteries de futbol 11 fixes.

### 3.3 DESMUNTATGE DE LA GESPA ARTIFICIAL EXISTENT

Es preveu la realització del desmuntatge de la gespa artificial existent amb la maquinària especialitzada, formant bobines de 1,85 metres d'amplada i una longitud equivalent a la meitat del terreny de joc existent, amb una màxima longitud de 33 metres.



La gespa existent s'extraurà amb maquinària específica que permeti la formació de rulls de 1,85m d'amplada i de llarg l'equivalent al a la meitat de l'ample del camp de F-11 pel seu òptim reaprofitament. Rulls gespa enretirats ben paletitzats amb cinta plàstica seran gestionats mitjançant la seva revalorització amb gestor de residus autoritzat amb entrega de certificat de traçabilitat, en format de rulls de 1,85 m ample i la longitud pertanyent a la meitat de l'amplada del camp F-11. Els farcits retirats seran reaprofitats com a part del material necessari pel farcit de la nova gespa artificial prèvia comprovació de la seva idoneïtat per part de laboratori acreditat. El procés de desmuntatge de la gespa artificial es realitza de la següent manera:

#### Replanteig i tall de la gespa

Una vegada s'han retirat tots aquells elements d'equipament esportiu que no es permetin treballar sense obstacles, passarem al replanteig dels diferents talls que executarem a la gespa a retirar.

Aquesta operativa es realitza marcant el camp, per realitzar els talls cada 1,85 metres, que es l'amplada de treball de màquina a utilitzat (Turfmuncher).

Es realitza amb la màquina de tall amb disc autopropulsada.



#### Desmuntatge de la gespa

La màquina Turfmuncher realitza en un sol procés la extracció del rotllo de gespa prèviament tallat i la recuperació dels farcits existents de la gespa retirada. La gespa es acoplada a la màquina d'extracció mitjançant una cinta transportadora que permet fer el recorregut entre la gespa estirada al terra i la base de rotació del que disposa la màquina i que estira enrotlla els rotllos en el mateixa procés de retirada.

Una vegada acoplat el rotllo i mitjançant una cinta transportadora, la gespa entra a la màquina. En aquest procés es recupera un MIXT de sorra i cautxú SBR, que es abocat a una saca tipus big-bag, la que es subjecta acompanyat a la màquina amb un operari que condueix una carretilla elevadora.



Imatge de manera de treballar de la màquina Turfmuncher i carretilla elevadora recuperant el MIXT existent a la gespa que estem retirant.



Estat en el que queden els rotllos de gespa artificial una vegada surten de la màquina.

Els reomplerts que em retirat de la gespa existent, es porten en big-bags a la zona d'acopi designada a la instal·lació (en aquest obra quedaran acopiats a l'interior mateix del camp de futbol) i seran tapats amb plàstic fins a la seva reutilització com a part del nou reblert de la nova gespa artificial.

### 3.4 REPARACIÓ CAPA ASFÀLTICA EXISTENT

S'ha previst una partida de possible reparació de l'actual paviment asfàltic situat sota la capa actual de gespa artificial. Una vegada retirada la gespa actual, s'efectuarà un reg de la base asfàltica i si escau un aixecament topogràfic per comprovar que no hi ha zones que presentin bassals. En el cas que hi hagi bassals, es farà una actuació de reparació mitjançant morter + làtex (pont d'unió entre el nou morter i la capa asfàltica existent). La normativa no permet variacions de més de 10mm sota regla de 3 metres en cap punt del terreny de joc. Abans de començar amb la instal·lació de la nova gespa artificial, s'assegurarà que no hi hagi cap punt que no compleixi amb la normativa.

### 3.5 INSTAL·LACIÓ DE LA NOVA GESPA ARTIFICIAL

#### Recepció de la gespa artificial.

La descàrrega s'ha de realitzar amb cura, utilitzant un carretó elevador amb forquilles per poder aixecar els rotllos de gespa transversalment. És important fer-ho d'aquesta manera ja que les bobines tenen un pes d'uns 600 – 700 kg i la manipulació de les bobines s'ha de realitzar sense provocar cap mena de flexió.

Les bobines tenen una amplada d'uns 400 cm i una longitud equivalent a l'amplada de la instal·lació. Cada bobina ha de venir etiquetada indicant la referència del producte en qüestió i la longitud. Es col·locaran a una de les vores del camp en la posició en la qual han d'ésser desenrotllades, comprovant in-situ el replanteig del camp amb la posició de les línies definitiva. D'aquesta manera es minimitzarà la manipulació de les bobines.



#### Replanteig

Abans de procedir a la instal·lació de la gespa artificial, es verificarà:

- Dimensions del terreny de joc.
- Marcatges i senyalitzacions sol·licitades.
- Comprovació d'ancoratges dels diferents equipaments esportius a col·locar.
- Verificació del tipus de remat a realitzar (canaleta, vorada, murets perimetrals, ...).
- Posicionament de les juntes de la gespa amb el marcatge sol·licitat.

Amb aquest procediment s'evitarà:

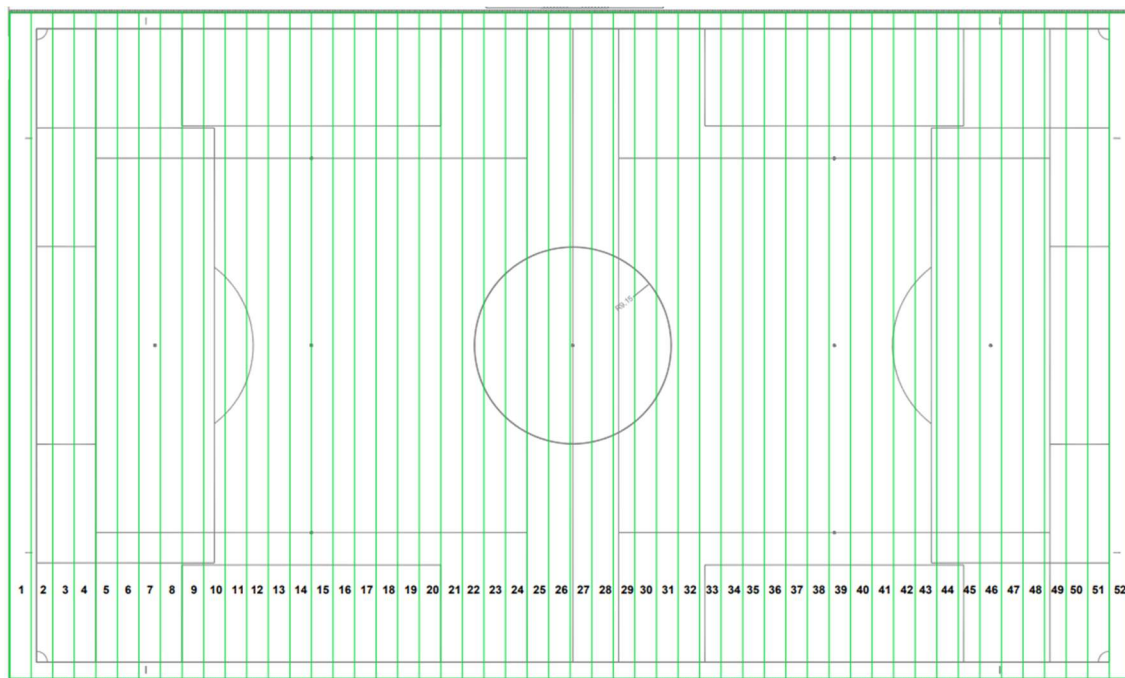
- Col·locar gespa no perpendicularment a l'eix del camp.
- Juntes innecessàries per falta de gespa, tant als laterals com als fons.
- Juntes per coincidència amb els marcatges. Això permetrà optimitzar el consum d'adhesiu i cinta.

## Estesa de bobines

Les bobines s'estendran amb ajuda de mitjans mecànics adients per tal de no fer malbé la base asfàltica. L'operació es realitzarà lentament i amb cura que quedin ben estirades, sense arrugues i perpendiculars a l'eix del terreny de joc. La primera bobina es col·loca al llarg de la vorada perimetral de fons i cadascuna de les següents bobines es superposarà 5 cm per sobre de la seva predecessora.



Estesa de rotllos



Plànol estesa dels nous rulls fabricats a mida.

## Preparació de juntes

La preparació de juntes per a la posterior unió mitjançant adhesiu de poliuretà bicomponent sobre cinta plàstica, es farà retallant una amplada d'una o dues files de puntades d'una vora de la gespa i retallant l'excedent de la vora oposada, deixant les dues cares sanejades i preparades per la seva unió a testa.

Aquesta operació s'executarà aixecant la bobina a un dels seus laterals i a tota la seva longitud uns 30 cm, per tallar mitjançant un cúter les dues primeres files de puntades per la zona del revers de la bobina. Aquesta operació s'ha de dur a terme amb un cúter de fulla retràctil, tot ajustant la longitud d'aquesta al mínim per evitar tallar les fibres al mateix temps que el suport base.

El retall s'ha de realitzar de manera que es respecti el mateix interval entre les files de puntades a ambdues parts de la junta que a la resta de la "catifa".

Amb les juntes sanejades es procedirà a tombar els 30 cm de la bobina i es col·locaran a testa de manera lateral, i així quedaran llestes per enganxar.

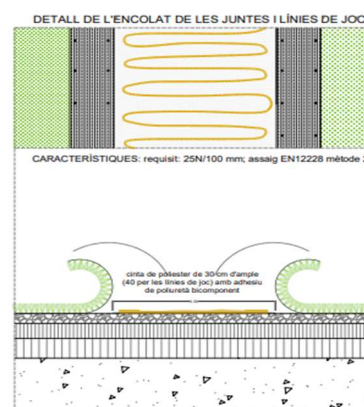
Una vegada preparada la junta a testa, es convenient procedir al seu encolat el més ràpidament possible. Qualsevol variació de temperatura pot contraure o dilatar les peces de gespa provocant que la junta resultant no sigui satisfactòria.

En casos de fortes variacions de temperatura, pot ser necessari modificar el posicionament de les bobines i/o tornar a efectuar el tall de la junta. És imprescindible que cada dia es preparin únicament les juntes que es puguin enganxar el mateix dia.

### Encolat de juntes

Donat que es tracta d'una instal·lació flotant (la gespa no es fixa sobre el paviment asfàltic), les bobines aniran unides a sobre d'una cinta plàstica de diferents amplades, 30 cm per a les juntes de bobines i 40 cm per a les juntes amb marcatge. La bobina es fixarà a la cinta mitjançant un adhesiu de poliuretà bicomponent amb un consum aproximat de 550 gr/ml. La quantitat exacta la determinarà la separació entre les dents d'una espàtula adaptada: B2 per als suports base de relleu petit i B3 per als relleus del tipus monofilament. L'adhesiu es prepararà segons indicacions del fabricant.

Detall encolat juntes gespa artificial



Abans d'aixecar els laterals de les dues bobines per encolar, és molt important comprovar que la cinta es troba ubicada exactament al centre de la junta. Aquest aspecte és clau, ja que estadísticament, la major part de les vegades que es desenganxa un tram de gespa es degut a no haver centrat de manera correcta la cinta plàstica al centre de la junta.

Tot seguit, es tomben les bobines començant per la vora retallada, ja que al tenir menys puntades cap a l'exterior es més fàcil evitar que s'enganxin les fibres a l'adhesiu. S'ha de comprovar la junta sobre tota la longitud aixecant-la per assegurar que les fibres situades a les vores no han quedat retingudes sota el suport de base.



Una vegada tombades les bobines sobre la cinta s'ha d'aplicar pressió immediatament, i posteriorment es realitzarà una nova aplicació de pressió en el moment que comenci la reacció de polimerització de la cola, ja que aquest tipus d'adhesius no presenten adherència inicialment. La primera aplicació de pressió té per objectiu fer fluir la cola per tots els intersticis de la gespa. La segona s'aplica quan es constata un espessiment de la cola, entre 20 i 90 minuts després de l'inici de la mescla, dependent de la temperatura ambient.



La manera més efectiva d'aplicar la pressió és la de caminar a passos curts amb un peu a cada banda de la junta. No és recomanable aplicar la pressió mitjançant un corró, donat que el seu petit diàmetre acostuma a provocar arrugues.

DESGLOSAMENT DELS ROTLLOS A UTILITZAR CF11:

Nº ROTLLOS	COLOR	LLARGADA	AMPLADA	DIMENSIONS	SUPERFICIE
26 uts.	Verd	63,30 m	4,00 m	26 rotllos de 63,3 x 4 m	6.583,20 m <sup>2</sup>
1 ut.	Verd	31,65 m	4,00 m	1 rotllos de 31,65 x 4 m	126,60 m <sup>2</sup>

### MARCATGE

Els marcatges permanents es realitzaran substituint la gespa artificial instal·lada de color verd per gespa d'altres colors (en aquest cas, blanc pel futbol 11 i blau pel marcatge de futbol 7).

Per l'execució dels marcatges es tallarà la gespa instal·lada mitjançant un útil especial retallador de gespa doble, que s'haurà d'ajustar en funció de l'amplada de les línies.



El primer pas és col·locar un cordill delimitant l'eix de la futura línia de marcatge. Una vegada marcada la línia amb el cordill es procedeix a realitzar el tall doble de la gespa. Amb el tall executat es procedeix de la mateixa manera que l'encolat de junta detallat anteriorment, però inserint el color de la fibra escollit.

S'ha de tenir especial cura amb l'amplada del tall. Pot succeir que la gespa estigui en tensió (per gradient de temperatura ambient) i que el tall generi un espai més gran que el que s'ha ajustat prèviament a la màquina de tall. És convenient realitzar una prova prèvia i mesurar el resultat abans d'ajustar l'amplada de tall. Aquesta diferència d'espai pot ser diferent segons la direcció de tall, ja que la gespa tendeix a separar-se més en els talls transversals que en els longitudinals.



Inserció de marcatge de futbol 11 en color blanc i de 10cm de gruix.

DESGLOSAMENT DELS ROTLLOS A UTILITZAR (orientatiu):

TIPUS DE CAMP - DIMENSIONS	UNITATS	COLOR	METRES	GROSOR	SUPERFICIE (REAL)
Futbol 11 (100 x 60 m)	1 ut.	Blanc	715,26 m.l.	12 cm (7 fils)	100 m <sup>2</sup> (85,83 m <sup>2</sup> )
Futbol 7 transv.(60 x 40 m)	2 uts.	Blau/groc	611,76 m.l.	10 cm (6 fils)	75 m <sup>2</sup> (61,18 m <sup>2</sup> )

### 3.6 LLASTRAT DE SORRA I CAUTXÚ SBR

Aquesta etapa es realitza amb mitjans mecànics, mitjançant un dúmper dosificador, d'aquesta manera s'aconsegueix un repartiment homogeni dels llastrats que finalment garantiran un terreny de joc uniforme i que compleixi totes les propietats esportives i mecàniques exigibles per aquest tipus de superfície esportiva.

L'aplicació dels diferents llastrats es realitza en capes, la sorra es dues capes i el cautxú també en 2 capes i el

mixt reaprofitat en 3 capes, tot fent una raspallada entre capa i capa per garantir que el llastrat entri entre les fibres de la gespa. Normalment tant la sorra com el cautxú es subministra a l'obra mitjançant big-bags de 1.500 kg per la sorra i 1.100 kg pel granulat de cautxú.

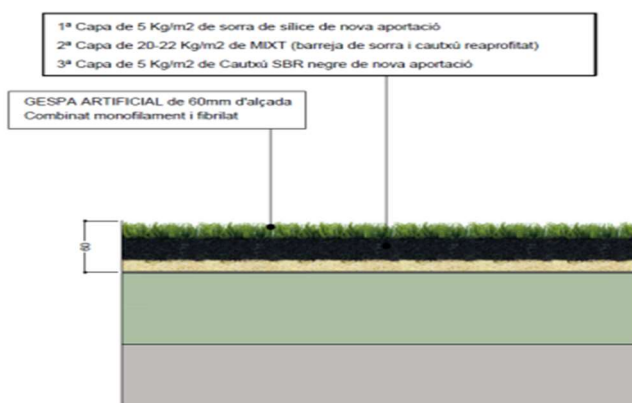
En primer lloc es fa el procés de llastrat amb la sorra de sílex de nova aportació neta i arrodonida de 0,5-1mm entre les fibres de la gespa artificial, donant-li pes al sistema a la vegada que facilitat el drenatge de les aigües de pluja i del reg.

En una segona fase es dur a terme el llastrat amb el material reaprofitat de l'anterior gespa, el qual tenim acopi a la mateixa instal·lació i que el farem en 3 vegades.

Per finalitzar farem l'aportació del nou material de cautxú SBR, el qual s'aplicarà en 2 vegades, per tal de deixar el material el més uniforme en tota la superfície del camp de futbol.

El raspallat entre capes es especialment important, ja que a part de fer que els llastrats entrin entre les fibres de la gespa artificial, han de ser uniformes i homogenis. De manera que tinguem la mateixa quantitat de sorra i cautxú SBR en tota la superfície del camp de futbol.

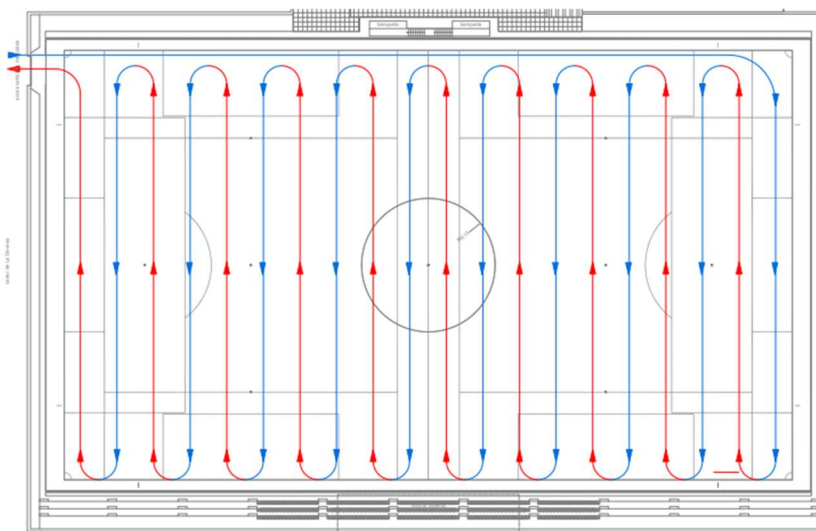
El raspallat es realitzarà amb raspall triangular o sistema especialitzat de raspall i pues. L'Alçada de la fibra per sobre del granular tècnic (cautxú SBR) haurà de ser entre 13-18mm.



Secció constructiva nou sistema de gespa artificial

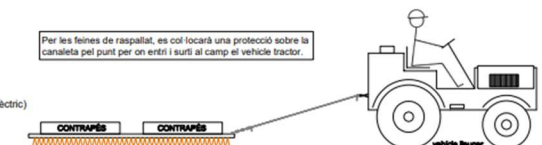


Imatges de recebat de camp de futbol



- 1º S'evitarà girar les rodes quan el vehicle estigui aturat.
- 2º Les rodes del vehicle tractor hauran de netejar-se amb aigua abans del inici de les tasques de raspallat.
- 3º En cap cas es repostarà combustible dintre del camp, tant sigui gas-oil, benzina, oli o qualsevol altre producte.
- 4º S'assegurarà que el vehicle no tingui pèrdues d'oli o altre líquid que puguin contaminar la gespa.
- 5º El vertit de les capes de llastrat es realitzarà mitjançant toiva autopropulsada provista de dosificador regulable.
- 6º El raspallat se executarà primer sobre la capa de sorra i a continuació sobre la capa de granulat de cautxú.
- 7º En ambdues capes, el raspallat se executarà seguint el mateix recorregut (veure l'esquema orientatiu del plànol)
- 8º S'utilitzarà preferentment un raspall triangular amb cerres de PVC arrossegat per un vehicle lleuger (a ser possible elèctric)
- 9º Es col·locarà un contrapès lleuger sobre el raspall per evitar que s'aixequi i garantir un bon contacte amb la gespa.
- 10º S'evitaran camús brusques de direcció i corbes amb radi inferior a 3,00m que puguin malmetre la gespa.

Per les feines de raspallat, es col·locarà una protecció sobre la canaleta pel punt per on entri i surti al camp el vehicle tractor.



**NOTA:**  
Si no es disposa d'un raspall triangular, pot utilitzar-se un troç de gespa artificial de 2 x 4 m aproximadament que hagi sobrat. Es col·locarà invertit sobre el camp llastrat amb un parell de sacs de sorra i lligat al vehicle tractor.

Imatge del sentit del raspallat

### 3.7 INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT ESPORTIU

Reinstal·lació de l'equipament esportiu existent acopiat a la instal·lació.

Recol·locació de les porteries de F11. Així com i de les porteries de F7 i banquetes en el cas de que haguessin estat retirades.

### 4. RELACIÓ DE MATERIALS A UTILITZAR

Les especificacions mínimes exigibles del nou sistema de gespa artificial proposat per a instal·lar son les següents:

Composició i propietats de la moqueta

- Tipus d'estructura: Mixta, 5 cabs a la mateixa puntada
- Tipus de fils monofilaments: 4 cabs nervats
- Tipus de fil fibril·lat: Recte 1 cab
  - Títol nominal del sistema: 15.000 Dtex ( $\pm 10\%$ )
  - Composició del filament: 100% POLYETHYLENE
  - Espessor del fils monofilament: 420  $\mu\text{m}$  ( $\pm 10\%$ ) / 250  $\mu\text{m}$  ( $\pm 10\%$ )
  - Espessor del fil fibril·lat: 105  $\mu\text{m}$  ( $\pm 10\%$ )
  - Color: Diferents tonalitats de verd
  - Alçada del filament: 60mm ( $\pm 5\%$ )
  - Tipus de Backing: 2 capes / 205 g/m<sup>2</sup>
  - Puntades dm lineal: 13 Punt/dm
  - Composició del Backing: PP / PP
  - Lligam: Poliuretà (600 g/m<sup>2</sup>) ( $\pm 10\%$ )
  - Puntades m<sup>2</sup>: 8.125 Punt/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )
  - Permeabilitat a l'aigua: > 1500 mm/h
  - Procés de Tufting: Tufting en ziga-zaga
  - Galga: 5/8"
  - Màxima grandària del rotllo: Amplada del terreny x 4 m

Pesos de la moqueta:

- Pes del filament: 1.600 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )
- Pes total: 2.440 g/m<sup>2</sup> ( $\pm 10\%$ )

Reblerts recomanats del sistema:

- Reblert d'estabilització: Sorra silícia quars arrodonida, rentada i seca
- Granulometria: 0,4 – 1,0 mm
- Quantitat: A justificar per l'adjudicatari, si es necessària
- Reblert tècnic: Mix recuperat (sorra + SBR) + SBR Nou:
- Color: Negre
- Granulometria: 0,5 - 2,5 mm
- Quantitat SBR nou: A justificar per l'adjudicatari, mínim 7 Kg/m<sup>2</sup>

Sistema de gespa artificial de darrera generació per a la pràctica del futbol, fabricat mitjançant sistema Tufting, de galga 5/8" amb un mínim de 8.125 punt/ m<sup>2</sup>, amb filaments de gespa mixtes (monofilament i fibril·lat) a la mateixa puntada, en dos tons de verd de 60 mm d'alçada i 15.000 Dtex.

El sistema combina, a la mateixa puntada, monofilaments nervats (2+2), d'entre 420 i 250 µm de gruix, i un filament d'estructura recta fibril·lada i de 110 µm de gruix, lubricada de molt baixa abrasió i tractament anti UVA, resistent al calor i a variacions climatològiques extremes.

Reblert de sorra de sílex arrodonida, rentada i seca, de granulometria 0.4 – 1 mm, cautxú SBR negre de granulometria 0.5-2.5 mm i mix de reblert recuperat del camp actual (quantitats a justificar abans de fer els reblerts de la gespa nova, amb el mínims indicats d'SBR nou).

Les fibres de gespa artificial es fixaran a sobre d'un Backing reforçat de polipropilè, de gran estabilitat dimensional i elevada resistència al arrencament, de 205 g/m<sup>2</sup>. Cosides en ziga-zaga, no admetent-se fibres diferents en puntades alternes ni cosits reticulars tipus woven o similar ni cosits en línia.

La gespa artificial es subministrarà en rotllos de 4 metres d'ample per l'amplada del camp de llarg, amb les línies de marcatge de futbol 11 de color blanc, en 12 cm d'ample, i del marcatge dels futbol 7 transversals de color groc o blau, en 10 cm d'ample, amb el mateix material que la gespa verda, complint els marcatges amb la reglamentació de la R.F.E.F. i la F.C.F.

Totes les juntes d'unió es realitzaran encolant amb adhesiu de poliuretà bicomponent a sobre de banda geotèxtil impermeable de 30 cm d'ample, com a mínim.

En qualsevol cas i seguint les recomanacions de la R.F.E.F., els camps hauran de complir amb allò exigint a la norma UNE-EN 15330-1, a l'apartat específic per a futbol, així com les especificacions pròpies del reglament de joc (Art. 265.1). Igualment, com a garantia de qualitat, la gespa haurà d'estar certificada segons el darrer FIFA Quality Programme for Football Turf Manual 2015, que acrediti que el sistema de gespa artificial proposat per al camp de futbol 11 satisfà els requeriments FIFA QUALITY i FIFA QUALITY PRO(\*), Greenguard & Greenguard Gold i NF P90-112.

No s'acceptaran variants en els requisits establerts a la present memòria.

## **5. NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Per a la redacció de la present memòria, així com per a la seva posterior execució, s'han tingut en compte les següents normatives i reglaments:

- Pla directori d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya
- Decret 95/2005 de 31/05/2005 (DOGC 02/06/2005) Creació de la comissió assessora del Pla Director d'instal·lacions i equipaments esportius de Catalunya
- Ordre PRE/79/2005, de 23 de febrer (DOGC núm. 4338 de 08/03/2005)
- Instal·lacions i equipaments esportius. Aprovació dels programes d'actuacions especials.
- Decret 100/1989, de la Presidència de la Generalitat. (DOGC 05/05/89). Text únic de la llei de l'esport.
- Decret Legislatiu 1/2000, de 31 de juliol (DOGC núm 3199, de 2206/07/08) Llei de l'Esport.
- Llei 10/1990 de 15/10 (BOE 17-10-90) Normativa sobre instal·lacions esportives i oci (NIDE). Consejo Superior de Deportes. Gener 1980
- Article 265.1 del Reglament General de la Reial Federació Espanyola de Futbol
- UNE-EN 15.330-1:2013 Superfícies esportives. Superfícies de gespa artificial i punxonades

principalment dissenyades per a ús exterior. Especificacions per a gespa artificial.

El projecte es tindrà que ajustar a allò establert pel Codi Tècnic d'Edificació per a Instal·lacions d'aquestes característiques i proporcionar unes prestacions de funcionalitat i seguretat que garanteixin les exigències bàsiques de la LOE, així com també donar resposta a la resta de normatives d'aplicació.

A més d'aquestes normes i reglament, serà d'obligat compliment totes les normatives, que sense fer referència, siguin d'obligat compliment a Catalunya i a l'Estat, que estiguin directament relacionades amb les característiques i finalitat del projecte que es redacta i amb el seu posterior ús.

## **6. PLA D'OBRA I TERMINI D'EXECUCIÓ**

El termini d'execució d'aquest estudi es preveu que sigui de 5 setmanes des de la signatura de l'acta de replanteig fins a la signatura de l'acta de recepció.

En tot cas els treballs hauran d'estar acabats el 27 de juliol de 2026.

## **7. SERVEIS AFECTATS**

Aquest projecte de renovació del paviment de gespa artificial del camp de futbol no afecta a cap servei existent.

## **8. ESTUDI GEOTÈCNIC**

Donada la naturalesa del projecte, no es necessari la realització de cap estudi geotècnic del terreny.

## **9. TERMINI DE GARANTIA**

Com a període de garantia es fixen 12 mesos (1 any) a contar des de la signatura de l'acta de recepció de les obres executades.

## **10. MANTENIMENT DE LA GESPA**

S'haurà de complir amb les condicions establertes al manual d'ús i manteniment del fabricant de la gespa, amb un manteniment especialitzat o correctiu que ha d'incloure, com a mínim:

- Neteja intensiva del paviment de gespa artificial, una vegada a l'any
- Descompactar i airejat de la superfície, una vegada a l'any
- Verificació de l'encolat de les juntes i línies de joc: una vegada a l'any
- Tractament herbicida a la gespa artificial, una vegada a l'any.

La propietat es farà càrrec del manteniment preventiu seguint indicacions del fabricant de la gespa artificial instal·lada.

## **11. OBRA COMPLETA**

L'obra projectada compleix les condicions demanades per la Llei 30/2007 de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i en concret, el que s'estableix a l'article 107 de l'esmentada Llei, per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

## **12. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

En compliment dels articles corresponents de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, no cal determinar la classificació a exigir als contractistes per admetre'ls a la licitació de l'execució d'aquestes obres, donat que l'obra no supera l'import de 500.000€.

## **13. CODI CPV**

El codi CPV corresponent a les obres definides al present projecte es el CPV: 39293400-6 Gespa artificial.

## 14. REVISIÓ DE PREUS

Donat el termini d'execució dels treballs, no es preveu cap revisió de preus. En tot es regirà pel que especifiqui el plec de condicions administratives que defineixi la contractació de les obres.

## 15. CONTROL DE QUALITAT

Amb la finalitat de garantir la qualitat del producte subministrat i vetllar perquè les seves propietats es puguin prolongar en el temps el màxim possible, a la fase de presentació d'ofertes, abans d'obrir l'oferta econòmica, en un sobre tècnic o sobre B, s'haurà d'adjuntar la següent documentació i mostres:

- i. Mostra representativa a base de:
  - b. Conjunt de la Gespa Artificial: es presentarà en una cubeta transparent, amb una mostra representativa del conjunt de la gespa artificial ofertada instal·lat en condicions de joc.
  - c. Mostra DIN A4 de la gespa artificial ofertada.
  - d. Mostra representativa del reblert d'estabilització ofert (sorra)
  - e. Mostra representativa del reblert tècnic ofert (SBR negre)
  - f. Mostra de la cinta geotèxtil de pegat (retall de 50 cm de llargada)
  - g. Mostra de la gespa artificial de marcatge ofertada (blanc i colors del F7 (blau o groc)), que ha de ser de les mateixes característiques que la gespa del terreny de joc.
  - h. Totes les mostres deuran estar bé identificades i posseiran un adhesiu en blanc que servirà per a identificar la recepció.
1. Fitxa tècnica del producte ofert amb totes les característiques tècniques mínimes requerides de la gespa artificial.
2. Informe de laboratori FIFA (FIFA Laboratory Test Report) segons el darrer FIFA Quality Programme for Football Turf Manual 2015 que acrediti que el sistema de gespa artificial proposat satisfà els requeriments FIFA QUALITY i FIFA QUALITY PRO(1).
3. Informe de laboratori homologat que acrediti que el sistema de gespa artificial proposat compleix la norma UNE EN 15330-1 (Superfícies de gespa artificial per a Fútbol) (1).
4. Informe de l'estat actual dels reblerts, justificació de la seva reutilització i justificació dels reblerts addicionals a aportar per a la correcta execució del camp.
5. Implantació de la norma de qualitat ISO 9001:2015 "de disseny, desenvolupament, fabricació, comercialització i instal·lació de gespa artificial. Retirada, estudis de viabilitat de reutilització i manteniment d'instal·lacions i sistemes de gespa artificial" de la empresa licitadora(1). Certificat per empresa acreditada per ENAC.
6. Implantació de la norma de qualitat mediambiental ISO 14001:2015 "de disseny, desenvolupament, fabricació, comercialització i instal·lació de gespa artificial. Retirada, estudis de viabilitat de reutilització i manteniment d'instal·lacions i sistemes de gespa artificial" de la empresa licitadora(1). Certificat per empresa acreditada per ENAC.7.
7. Implantació d'un sistema de gestió de la Seguretat i Salut en el Treball conforme a la especificació ISO 45001:2018 "de disseny, desenvolupament, fabricació, comercialització i instal·lació de gespa artificial. Retirada, estudis de viabilitat de reutilització i manteniment d'instal·lacions i sistemes de gespa artificial" de la empresa licitadora(1). Certificat per empresa acreditada per ENAC.
8. Implantació d'un sistema de gestió de la innovació tecnològica i la I+D segons la norma UNE EN ISO 166002-2006 amb l'abast de "Recerca, desenvolupament i innovació de tecnologies tèxtils per a gespa artificial i materials de fibres sintètiques per a gespa artificial" de l'empresa productora de la gespa artificial(1).

9. Presentació del Certificat d'aprovació (Approval Letter) emès per la WFSGI (World Federation of the Sporting Goods Industry) Federació Mundial de la Indústria Esportiva que l'empresa productora i subministradora de la gespa artificial compleix amb el codi de conducta del Programa de Qualitat de FIFA.

No s'acceptaran auto declaracions de compliment de les certificacions requerides.

Les empreses que no superin les premisses i certificacions de qualitat i normativa quedaran excloses. El compliment de les certificacions ISO haurà de ser dintre de l'àmbit i abast descrit anteriorment, no acceptant modificacions als mateixos.

Una vegada instal·lada la gespa, i prèviament a la recepció de les obres, s'haurà de lliurar l'informe d'un laboratori acreditat per ENAC que certifiquin el compliment de la normativa europea (UNE EN 15.330-1) realitzat in situ i la identificació d'una mostra de gespa, extretes a l'obra pel laboratori.

## 16. REQUERIMENT ASSAJOS DE CAMP

Les propietats que es requereixen a la gespa artificial instal·lada hauran d'estar compreses entre els següents paràmetres que es citen a continuació, basats a la europea UNE-EN 15330-1

### Durabilitat

Paràmetre	Norma aplicable	Valors acceptables
Solides del color	EN 20105-A02, EN14836	4 ó major a la escala de grises
Resistència Tracció plomall	EN 13864, EN 14836	<50% fil no envellit
Resistència Tracció plomall	EN 13864 - ISO 4919:2012	>30NW
Resistència Ús simulat	EN 15306 (12.200 cicles)	rebot vertical, absorció d'impactes i resistència rotacional
Resistència UV	EN 14836 – EN13864 EN ISO 20105-A02	Resistència al envelliment per UV (tracció i color)

### Funció esportiva

Rebot vertical	EN 12235	45%-75%
Rodament pilota	EN 12234	4 – 10 m
Absorció d'impactes	EN 14808	55%-70%

Deformació Vertical	EN14809	4-10 mm
Resistència rotacional	EN 15301-1	25-50 Nxm

#### Mediambientals

Hydrocarbons aromàtics en fase sòlida i lixiviades	DIN EN ISO 13977	Segons norma
--	------------------	--------------

#### IDENTIFICACIÓ DE PRODUCTE

Component	Característica	Mètode Test	Variació permesa entre la declaració del
Gespa artificial	Massa per unitat d'àrea	ISO 8543	< ± 10%
	Puntades per unitat d'àrea	ISO 1763	< ± 10%
	Força d'extracció floc	ISO 4919	> 90% de la declaració
	Llargada fil sobre backing	ISO 2549	< ± 5%
	Pes total fil	ISO 8543	< ± 10%
	Dtex	FIFA Test Method 23	< ± 10%
	Permeabilitat a l'aigua de la moqueta (sense reblert)	FIFA Test Method	>180mm/h i major que el 75% del
UV estabilitzador	FIFA Test	Informar per cada	

Component	Característica	Mètode Test	Variació permesa entre la declaració del
Pel de fil(s)	Característica del pel de fil	FIFA Test Method 22	Mateix Polímer
Rendiment del reblert (si se inclou com a part del	Mida de la partícula	FIFA Test	60% entre d i D
	Forma de la partícula	EN 14955	de forma similar
	Densitat aparent	EN 1097-3	< ± 15%
	Composició	FIFA Test	< ± 15% relatiu

## 17 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

<b>Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial</b> (partides d'obra mesurades en m <sup>3</sup> )					
	Volum medició (m <sup>3</sup> )	Densitat (tones/m <sup>3</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> )	
obra de fàbrica massissa	0,00	1,8	0,00	0,00	
obra de fàbrica perforada	0,00	1,5	0,00	0,00	
obra de fàbrica buida	0,00	1,2	0,00	0,00	
formigó armat	0,00	2,5	0,00	0,00	
paret de mamposteria	0,00	2,6	0,00	0,00	
metalls ( acer )	0,00	7,85	0,00	0,00	
fustes	0,00	0,8	0,00	0,00	
definir altres:	0,00	0,0	0,00	0,00	

<b>Residus d'enderroc en rehabilitació: enderroc parcial</b> (medició en m <sup>2</sup> )					
	Superfície de medició (m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Pes (tones/m <sup>2</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
<b>parets i murs</b>					
obra de fàbrica massissa :	0,00	0,065	0,105	0,00	0,00
envà de 4-5 cm enguixat dues cares					
obra de fàbrica massissa :	0,00	0,17	0,294	0,00	0,00
paret de 15 cm enguixada dues cares					
obra de fàbrica massissa :	0,00	0,32	0,564	0,00	0,00
paret de 30 cm enguixada dues cares					
obra de fàbrica buida:	0,00	0,065	0,078	0,00	0,00
envà de 4-5 cm enguixat dues cares					
obra de fàbrica buida:	0,00	0,016	0,192	0,00	0,00
paret de 14 cm enguixada dues cares					
paret de mamposteria de pedra calcària o granítica. 50 cm gruix	0,00	0,5	1,3	0,00	0,00
<b>sostre amb biguetes metàl·liques</b>					
Amb revoltó de rajola, intereix 70cm, sense capa de compressió . Alçada de perfil h=variable. El resultat corresponent al perfil s'incorpora a acer reutilitzable.					
sostre amb biguetes IPN-IPE 100	0,00	0,07948	0,11726	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 160	0,00	0,103	0,14571	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 200	0,00	0,112	0,17157	0,00	0,00
sostre amb biguetes IPN-IPE 240	0,00	0,1232	0,198	0,00	0,00
<b>sostre amb bigues de formigó</b>					
Amb revoltó de maó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0,00	0,11	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,12	0,22	0,00	0,00
cantell 24 cm	0,00	0,13	0,28	0,00	0,00
<b>sostre amb bigues de formigó</b>					
Amb revoltó ceràmic ( bovedilla), intereix 70 cm, sense capa de compressió .Alçada de biga h= variable.					
cantell 16 cm	0,00	0,16	0,1	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,13	0,00	0,00
cantell 24 cm	0,00	0,24	0,16	0,00	0,00
<b>sostre amb bigues de formigó</b>					
Amb revoltó de formigó, intereix 70 cm, sense capa de compressió. Alçada de biga h= variable.					
biga i revoltó formigó h=16	0,00	0,16	0,12	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=20	0,00	0,2	0,15	0,00	0,00
biga i revoltó formigó h=24	0,00	0,24	0,18	0,00	0,00
<b>losa de ceràmica armada , intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)</b>					
cantell 12 cm	0,00	0,12	0,15	0,00	0,00
cantell 15 cm	0,00	0,15	0,18	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,24	0,00	0,00

	Superfície de medició (m <sup>2</sup> )	Volum (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Pes (tones/m <sup>2</sup> )	Pes residus (tones)	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
<b>llosa de formigó armat</b>					
cantell 8 cm	0,00	0,08	0,19	0,00	0,00
cantell 10 cm	0,00	0,1	0,24	0,00	0,00
cantell 12 cm	0,00	0,12	0,29	0,00	0,00
cantell 15 cm	0,00	0,15	0,36	0,00	0,00
cantell 20 cm	0,00	0,2	0,48	0,00	0,00
<b>sostres amb bigues de fusta i tarima de fusta, intereix 50 cm</b>					
El resultat corresponent de les bigues i les tarimes s'afegeix a fustes reutilitzables					
biga 16x10, tarima 2,5cm	0,00	0,041	0,0246	0,00	0,00
biga 15x15, tarima 2,5cm	0,00	0,0475	0,0285	0,00	0,00
biga 20x12, tarima 2,5cm	0,00	0,049	0,0294	0,00	0,00
biga 24x14, tarima 2,5cm	0,00	0,061	0,0366	0,00	0,00
<b>sostres amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó, intereix 50 cm</b>					
El resultat corresponent de les bigues s'afegeix a fustes reutilitzables					
biga 16x10, revoltó h=8 cm	0,00	0,0854	0,075	0,00	0,00
biga 15x15, revoltó h=8 cm	0,00	0,0732	0,066	0,00	0,00
biga 20x12, revoltó h=10 cm	0,00	0,097	0,09	0,00	0,00
biga 24x14, revoltó h=12 cm	0,00	0,1122	0,105	0,00	0,00
<b>capes de compressió de sostres i forjats amb</b>					
2 cm de gruix	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00
3 cm de gruix	0,00	0,03	0,075	0,00	0,00
4 cm de gruix	0,00	0,04	0,1	0,00	0,00
5 cm de gruix	0,00	0,05	0,125	0,00	0,00
<b>cobertes (acabat)</b>					
amidament per superfície de coberta, <b>no</b> de la projecció en planta els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
teules àrabs velles, preses amb 3 cm de morter. pes teula 2,4 kg / peça	0,00	0,0634	0,12	0,00	0,00
teules àrabs noves preses amb 3 cm de morter. pes teula 2 kg /peça	0,00	0,0577	0,11	0,00	0,00
teules àrabs velles col.locades a llata per canal o salt de garsa, pes teula 2,4 kg /peça	0,00	0,04173	0,065	0,00	0,00
pissarra vella sobre empostissat de fusta de 2-2,5 cm de gruix	0,00	0,0125	0,02	0,00	0,00
doblat de rasilla col.locat amb 3 cm de morter	0,00	0,025	0,1	0,00	0,00
<b>cobertes (base i pendent)</b>					
encadellat ceràmic de 3,5 cm de gruix	0,00	0,035	0,042	0,00	0,00
maó massís 4 cm gruix	0,00	0,04	0,072	0,00	0,00
sorra o morter de pendents (gruix unitari 1 cm)	0,00	0,1	0,18	0,00	0,00
envans de sostremort de maó massís de 4 cm i 20% de forats	0,00	0,032	0,0576	0,00	0,00
envans de sostremort de maó buit de 4,5cm i 20% de forats	0,00	0,036	0,0432	0,00	0,00
envans de sostremort de totxana de 9 cm i 20% de forats	0,00	0,072	0,0864	0,00	0,00

<b>cel rasos</b>					
cel-ras de placa d'escaiola enguixada per sota	0,00	0,023	0,02875	0,00	0,00
cel ras de canyís enguixat	0,00	0,017	0,016	0,00	0,00
cel ras de cartró guix de 15 mm de gruix	0,00	0,015	0,0117	0,00	0,00
<b>paviments</b>					
els resultats dels elements que tenen fusta, es passen a fustes reutilitzables					
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 3 cm	0,00	0,03	0,05	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 5 cm	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00
rajola hidràulica o ceràmica gruix total 7 cm	0,00	0,07	0,11	0,00	0,00
ferratzo sobre morter gruix total 5 cm	0,00	0,05	0,08	0,00	0,00
farima de fusta de 2cm sobre llatges cada 35 cm.	0,00	0,0234285	0,03	0,00	0,00
parquet, farima 2 cm sobre llatges cada 35 cm	0,00	0,0334285	0,04	0,00	0,00
parquet encolat o flotant, (gruix unitari 1 cm )	0,00	0,01	0,075	0,00	0,00
<b>revestiments</b>					
enguixat	0,00	0,01	0,012	0,00	0,00
arrebossat de ciment	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00
arrebossat de calç, estuc	0,00	0,01	0,016	0,00	0,00
enrajolat de paret, inclòs arrebossat	0,00	0,03	0,034	0,00	0,00
enrajolat de paret, sense arrebossat	0,00	0,007	0,014	0,00	0,00
<b>altres</b>					
vidres. vidre senzill, gruix nominal 1 cm	0,00	0,001	0,025	0,00	0,00
fibrociment en plaques, amb o sense amiant, gruix placa ondulada 6 mm. Per a conductes: diàmetre x 3,14 x longitud	0,00	0,01	0,018	0,00	0,00
PAVIMENT GESPA ARTIFICIAL	6615,00	0,02	0,00	0,00	132,30
altre material 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Resum de residus d'enderroc parcial durant la construcció</b>		
	<b>pes T</b>	<b>volum m<sup>3</sup></b>
parets i murs de fàbrica	0,000	0,00
murs de mamposteria, pedra	0,000	0,00
sostres amb bigues metàl·liques	0,000	0,00
sostres amb bigues de formigó	0,000	0,00
llosa de ceràmica armada	0,000	0,00
formigó armat	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i tarima de fusta	0,000	0,00
sostre amb bigues de fusta i revoltó de guix o maó	0,000	0,00
capa de compressió de sostres i forjats amb armat	0,000	0,00
cobertes (acabat)	0,000	0,00
cobertes (base i pendents)	0,000	0,00
cel rasos	0,000	0,00
paviments	0,000	0,00
revestiments	0,000	0,00
vidres	0,000	0,00
fibrociment en plaques	0,000	0,00
PAVIMENT GESPA ARTIFICIAL	0,000	132,30
altre material 2	0,000	0,00
<b>Residus d'enderroc en rehabilitació i reforma d'edifici</b>	<b>0,000 T</b>	<b>132,30 m<sup>3</sup></b>

<b>Resum de residus d'enderroc reutilitzables</b>					
				<b>Tones</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
fusta , bigues reutilitzables	bigues 16x10 cm	0,032	0,025	0,000	0,00
	bigues 15x15 cm	0,045	0,036	0,000	0,00
	bigues 20x12 cm	0,048	0,04	0,000	0,00
	bigues 24x14 cm	0,0672	0,055	0,000	0,00
empostissats, tarimes, llates	2-2,5 cm gruix	0,025	0,015	0,000	0,00
	fusta sense format			0,000	0,00
acer , perfils reutilitzables	IPN h=10	0,0015142	0,01274	0,000	0,00
	IPN h=16	0,0032857	0,0242857	0,000	0,00
	IPN h=20	0,0047837	0,0384285	0,000	0,00
	IPN h=24	0,0065857	0,0517	0,000	0,00
	varis			0,000	0,00
altres elements susceptibles de ser reutilitzats:				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

### IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

<b>Obra:</b>	SUBSTITUCIO PAVIMENT GESPA DEL CAMP DE FUTBOL		
<b>Situació:</b>	AVINGUDA DXELS ESPORT, 18		
<b>Municipi :</b>	ALMACELLES	<b>Comarca :</b>	SEGRÀ

### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

#### Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
<b>totals d'excavació</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

#### Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra	SI	NO
	SI	NO	SI	NO

#### Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m <sup>2</sup>	Pes	Volum aparent/m <sup>2</sup>	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m <sup>2</sup> )	(tones)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
PAVIMENT GESPA ARTIFICIAL	0,000	0,000	0,020	132,300
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>totals d'enderroc</b>	<b>0,7556</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,7744</b>	<b>132,30 m<sup>3</sup></b>

#### Residus de construcció

Codificació res:	Pes/m <sup>2</sup>	Pes	Volum aparent/m <sup>2</sup>	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m <sup>2</sup> )	(tones)	(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )
sobrants d'execució	0,0500	56,8129	0,0896	59,2506
obra de fàbrica 170102	0,0150	24,2334	0,0407	26,9231
formigó 170101	0,0320	24,1209	0,0261	17,2321
petris 170107	0,0020	5,1994	0,0118	7,8057
guixos 170802	0,0039	2,5977	0,0097	6,4298
altres	0,0010	0,6615	0,0013	0,8600
embalatges	0,0380	2,8226	0,0285	18,8726
fustes 170201	0,0285	0,7984	0,0045	2,9768
plàstics 170203	0,0061	1,0452	0,0104	6,8465
paper i cartró 170904	0,0030	0,5490	0,0119	7,8586
metalls 170407	0,0004	0,4300	0,0018	1,1907
<b>totals de construcció</b>		<b>59,64 t</b>		<b>78,12 m<sup>3</sup></b>

### INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamini altres residus

Materials de construcció que contenen amiant  altres  especificar

Residus que contenen hidrocarburs	-	especificar	-
Residus que contenen PCB	-	especificar	-
Terres contaminades	-	especificar	-

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**

minimització  
gestió dins obra

**MINIMITZACIÓ**

**PROJECTE.** durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

**OBRA.** a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

**ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES**

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
altres :	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

**GESTIÓ (obra)**

**Terres**

Excavació / Mov. terres	Volum m <sup>3</sup> (+20%)	Reutilització (m <sup>3</sup> )		Terres per a l'abocador volum aparent (m <sup>3</sup> )
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
<b>Total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	24,12	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	24,23	no	inert
Metalls	2	0,43	no	no especial
Fusta	1	0,80	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,55	si	no especial
Paper i cartró	0,50	0,55	si	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	si	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	si	si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perilloses (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

\* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**

gestió fora obra  
pressupost

**GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:**

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
PAVIMENT GESPA ARTIFICIAL	INTER OXI	ROSSELLÓ	E1109-09	

**PRESSUPOST**

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	0,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	0,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	0,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	0,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/transport	15
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	0,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	0,00

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants a no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	0,00 €/m³	0,00 €/m³	0,00 €/m³	0,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
					runa neta runa bruta
					0,00 €/m³ 0,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	23,26	0,00	0,00	0,00	-
Maons i ceràmics	36,35	0,00	0,00	0,00	-
Petris barrejats	10,54	-	0,00	-	0,00
Metalls	1,61	-	0,00	-	0,00
Fusta	4,02	-	0,00	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	9,24	0,00	0,00	0,00	-
Paper i cartró	10,61	0,00	0,00	0,00	-
Guixos i no especials	9,84	-	0,00	-	0,00
Altres	178,61	0,00	0,00	-	0,00
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	284,07	0,00	100,00	0,00	0,00

**Elements Auxiliars**

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 100,00 €

El volum dels residus és de : 284,07 m³

**El pressupost de la gestió de residus és de : 192,24 euros**

## DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---

Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---

Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

**IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS**

**DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018**

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		<b>0,00 T</b>
Total construcció i enderroc (tones)	59,64 T	0,00 %	<b>59,64 T</b>

<b>Càlcul del dipòsit</b>			
Residus d'excavació */ **	131 T	11 euros/T	1441,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	119 T	11 euros/T	1309,00 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>250,0 Tones</b>
<b>Total dipòsit ***</b>			<b>2.750,00 euros</b>

**consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

## 18 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

El pressupost d'execució material s'obté de sumar els imports dels diferents capítols que confirmen el pressupost. Aquesta quantitat incrementada en un 13% i un 6% corresponent respectivament a les Despeses Generals i el Benefici Industrial i aplicant, a la suma parcial obtinguda, el 21% en concepte d'I.V.A. proporciona el Pressupost d'Execució per Contracta.

El Pressupost d'Execució Material resulta de CENT TRENTA-VUIT MIL SET-CENTS QUARANAT-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS (**138.742,17 €**).

El Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs, resulta de CENT NORANTA-NOU MIL SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS (**199.774,85 €**).

### PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	138.742,17 €	
Despeses generals (13%) .....	18.036,48 €	
Benefici industrial (6%).....	8.324,53 €	
	<b>Subtotal</b>	<b>165.103,18 €</b>
21 % IVA sobre 165.103,18 € .....		<b>34.671,67 €</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>		<b>199.774,85 €</b>

## Justificació d'elements

Codi	U.A.	Descripció	Preu	Descripció curta	CO2eq (kg)	MJ
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FE0Z	h	Ajudant encofrador	24,14000	Ajudant encofrador	0,000	0,000
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	24,14000	Ajudant ferrallista	0,000	0,000
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,23000	Ajudant soldador	0,000	0,000
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14000	Ajudant col·locador	0,000	0,000
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	24,33000	Ajudant fuster	0,000	0,000
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	24,14000	Ajudant estucador	0,000	0,000
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000	Ajudant pintor	0,000	0,000
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,23000	Ajudant manyà	0,000	0,000
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,10000	Ajudant calefactor	0,000	0,000
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000	Ajudant electricista	0,000	0,000
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	24,10000	Ajudant lampista	0,000	0,000
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	18,18000	Ajudant muntador	0,000	0,000
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,00000	Ajudant jardiner	0,000	0,000
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,21000	Oficial 1a paleta	0,000	0,000
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,21000	Oficial 1a col·locador	0,000	0,000
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,72000	Ajudant col·locador	0,000	0,000
A0140000	h	Manobre	19,33000	Manobre	0,000	0,000
A0150000	h	Manobre especialista	20,47000	Manobre especialista	0,000	0,000
A0D-0007	h	Manobre	17,24000	Manobre	0,000	0,000
A0D-0008	h	Manobre guixaire	17,24000	Manobre guixaire	0,000	0,000
A0E-000A	h	Manobre especialista	17,76000	Manobre especialista	0,000	0,000
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,19000	Oficial 1a	0,000	0,000
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,10000	Oficial 1a calefactor	0,000	0,000
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	19,51000	Oficial 1a col·locador	0,000	0,000
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000	Oficial 1a electricista	0,000	0,000
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,19000	Oficial 1a encofrador	0,000	0,000
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	27,19000	Oficial 1a estucador	0,000	0,000
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000	Oficial 1a ferrallista	0,000	0,000
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	19,87000	Oficial 1a fuster	0,000	0,000
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	19,51000	Oficial 1a guixaire	0,000	0,000
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	31,55000	Oficial 1a jardiner	0,000	0,000
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10000	Oficial 1a lampista	0,000	0,000
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,62000	Oficial 1a manyà	0,000	0,000
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	20,17000	Oficial 1a muntador	0,000	0,000
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000	Oficial 1a d'obra pública	0,000	0,000
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	19,51000	Oficial 1a paleta	0,000	0,000
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	27,19000	Oficial 1a picapedrer	0,000	0,000
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000	Oficial 1a pintor	0,000	0,000
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	19,84000	Oficial 1a soldador	0,000	0,000
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	24,64000	Oficial 1a vidrier	0,000	0,000
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	30,24000	Oficial 2a jardiner	0,000	0,000
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	30,45000	Conservador-restaurador	0,000	0,000
A0J-002A	h	Conservador - restaurador responsable de la intervenció	34,00000	Conservador-restaurador responsable intervenció	0,000	0,000
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	29,34000	Oficial 1ª electricista.	0,000	0,000
MO017	h	Oficial 1ª fuster.	27,98000	Oficial 1ª fuster.	0,000	0,000
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	28,86000	Oficial 1ª serraller.	0,000	0,000
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	28,42000	Oficial 1ª construcció.	0,000	0,000
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	28,42000	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,000	0,000
MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	25,55000	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,000	0,000
MO052	h	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	28,39000	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	0,000	0,000
MO058	h	Ajudant fuster.	24,65000	Ajudant fuster.	0,000	0,000
MO059	h	Ajudant serraller.	25,36000	Ajudant serraller.	0,000	0,000
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	25,28000	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,000	0,000
MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	22,71000	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,000	0,000
MO099	h	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	24,46000	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	0,000	0,000
MO113	h	Peó ordinari construcció.	23,81000	Peó ordinari construcció.	0,000	0,000
<b>Maquinària</b>						
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71000	Compressor+dos martells pneumàtics	4,961	77,802
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12000	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	0,000	0,000
C133-00EW	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t	45,22000	Minicarregadora s/pneumàtics 2 a 5.9t	0,000	0,000
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	62,45000	Motoanivelladora petita	0,000	0,000
C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t	91,44000	Pala carregadora s/cadenes. 11 a 17t	0,000	0,000
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	75,38000	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	0,000	0,000
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumàtics de 15 a 20 t	88,19000	Pala excavadora giratoria s/neumàtics 15 a 20t	21,105	292,244
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,77000	Picó vibrant,plac.30x30cm	0,000	0,000
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,75000	Compactador duplex manual,700 kg	0,000	0,000
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	12,084	167,333
C151-00Z2	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	Camió cisterna 8m3	0,000	0,000
C154-003L	h	Camió per a transport de 5 t	32,44000	Camió transp.5 t	0,000	0,000
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,03000	Camió transp.7 t	0,000	0,000
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	59,55000	Grua autopropulsada 20t	0,000	0,000
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,00000	Formigonera 165l	0,000	0,000
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60000	Camió bomba formigonar	26,551	367,662
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	Formigonera 165l	1,688	63,199
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	0,000	0,000
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70000	Mesc.cont.+sitja granel	3,843	93,409
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,12000	Barreja-bombejadora,p/morters+guixos project.	0,000	0,000
C202-005P	h	Talladora amb disc de carburundum	3,29000	Talladora,disc de carburun.	0,000	0,000
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	15,700	587,746
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,68000	Equip tall oxiacetilènic	0,000	0,000
C20D-FE06	h	Màquina de fer regates	1,81000	Màquina de regates	1,688	63,199
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,58000	Màquina taladradora	0,000	0,000
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,29000	Martell trenc.man.	2,152	52,309
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	15,31000	Soldadora automàtica extrusió autopropulsada	17,869	434,351
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41000	Motoserra	0,000	0,000
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	19,92000	Compressor portàtil,7 i 10 m3/min,pres=8bar	1,242	17,205
<b>Material</b>						
B0111000	m3	Aigua	1,83000	Aigua	0,000	0,000
B011-05ME	m3	Aigua	1,60000	Aigua	0,300	5,649
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,20000	Sorra p/morters	0,000	0,000
B031-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,52000	Grava pedra calc.grandària màxima 20mm p/forms.	0,000	0,000
B031-0K8A	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 18 a 25 mm	16,94000	Grava pedra calc.18 a 25mm	0,000	0,000
B031-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	15,89000	Grava pedra calc.50 a 70mm	0,000	0,000
B031-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drenos	16,05000	Grava pedra calc.p/drens	0,000	0,000
B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	239,15000	Sorra sílice 0 a 5 mm	5,338	85,328

B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,71000	Sorra pedra calc. p/forms.	0,000	0,000
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	44,61000	Sorra rentada 0.1 a 0.5 mm	0,000	0,000
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,55000	Sorra 0 a 3,5 mm	0,000	0,000
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000	Sorra p/morters	5,338	85,328
B042-064K	m3	Pedra calcària per a maçoneria	28,27000	Pedra calc.p/maçon.	0,000	0,000
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	116,11000	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,000	0,000
B0532310	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	0,25000	Calç àeria hidratada CL 90-S,sacs	0,000	0,000
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, color	0,34000	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,000	0,000
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, color	0,90000	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),color	0,000	0,000
B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,34000	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),blanca	0,000	0,000
B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,90000	Beurada p/ceràmica CG2 (UNE-EN 13888),blanca	0,000	0,000
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000	Calç àeria hidratada CL 90-S,sacs	0,876	4,784
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	114,16000	Ciment pòrtland CEM I 32,5R,sacs	0,000	0,000
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	495,651	2,091,064
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III/B 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	128,58000	Ciment escòries forn alt CEM III/B 32,5R,sacs	0,000	0,000
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000	Guix C6/20/2	0,000	0,037
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12000	Guix B1/20/2	0,000	0,032
B059-06FP	kg	Guix amb additiu per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,66000	Guix amb addit. p/agaf.perfil+plac.,UNE-EN 14496	0,000	0,000
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, color	0,38000	Beurada p/ceràmica CG1 (UNE-EN 13888),color	0,000	0,000
B061-281F	m3	Formigó autocompactant HAF - 30 / AC / 12 / IIIa, grandària màxima del granulat 10 mm	102,37000	Formigó autocompactant HAF-30 / AC / 12 / IIIa,>= 300kg/m3 cir	0,000	0,000
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	109,34000	Puntal metàl·lic telescòpic h=5m,150usos	0,000	0,000
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,91000	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	0,000	0,000
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova	67,34000	Formigó neteja HL-150/B/10	89,486	548,832
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica	64,31000	Formigó neteja HL-150/P/20	0,000	0,000
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència fluida	65,12000	Form. no estructural HNE-15/P/20	0,000	0,000
B06E-10PV	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	86,63000	Formigó HA-30/B / 20 / IIIb,>= 325kg/m3 ciment	0,000	0,000
B06E-11S1	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IId de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm	76,54000	Formigó HA-25/F / 20 / IId,>= 275kg/m3 ciment	0,000	0,000
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm	73,95000	Formigó HA-25/B / 20 / IIa,>= 275kg/m3 ciment	0,000	0,000
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/II de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	62,20000	Formigó HM-20/P/20/II,>= 200kg/m3 ciment	0,000	0,000
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm	73,38000	Formigó HA-25/P / 20 / I,>= 250kg/m3 ciment	0,000	0,000
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / IId de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm	76,13000	Formigó HA-25/B / 10 / IId,>= 250kg/m3 ciment	0,000	0,000
B06F2-11VJ	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3	75,98000	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 quant.ciment 275kg/m3	0,000	0,000
B06F2-11VU	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3	131,16000	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 quant.c	0,000	0,000
B06F2-13CU	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3	128,29000	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 quant.c	0,000	0,000
B06F2-15H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3	132,47000	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 quant.ciment 300kg/m3	0,000	0,000
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3	132,78000	Formigó per armar +addit. Hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 quant.c	0,000	0,000
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,33000	Adhesiu cimentós C1 (UNE-EN 12004)	0,000	0,000
B079-06TE	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció	1,44000	Mortor polimèric ciment+res.sint.fibr.,tixotrópic+retrac.control.,p	4,635	99,108
B07E-06H1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió	1,79000	Pasta autoaniv. cement CT-C30-F5-A12(UNE-EN 13813),sacs	2,335	45,210
B07E-06H9	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió	0,09000	Pasta autoaniv. sulfat de calci CA-C20-F4(UNE-EN 13813),granel	0,000	0,000
B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65000	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	0,000	0,000
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,36000	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	122,585	557,863
B07L-1PYD	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 10 (10 N/mm2), en sacs, de designació (T) segons norma UNE-EN 998-2	45,47000	Mort.ram paleta M10,sacs,(T) UNE-EN 998-2+retenidor d'aigua	0,000	0,000
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,54000	Addit. inclus.aire/plastificant morter,UNE-EN 934-3	0,000	0,000
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,24000	Adh.apl.2cares,cautxú	0,000	0,000
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	6,07000	Adhesiu PVC	2,005	59,623
B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	8,68000	Adhesiu poliuretà	4,735	103,388
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,31000	Adhesiu cimentós C1	0,000	0,000
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,68000	Adhesiu cimentós C2 # (UNE-EN 12004)	0,000	0,000
B0A1-07K1	u	Abradora plàstica, de 12 mm de diàmetre interior	0,28000	Abradora plàstica,d/int.=12mm	0,000	0,000
B0A1-07KJ	u	Abradora plàstica, de 22 mm de diàmetre interior	0,38000	Abradora plàstica,d/int.=22mm	0,000	0,000
B0A6-12X4	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	0,81000	Cargol autorosc.acer inox.	0,000	0,000
B0A7-07AO	cu	Gafes de pala i punta	4,57000	Gafes pala/punta	0,000	0,000
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000	Clau acer	2,160	24,001
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	Filferro recuit,D=1,3mm	0,795	10,724
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,22000	Filferro recuit,D=3mm	0,000	0,000
B0AN-07J2	u	Tac quàmic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella	4,50000	Tac quàmic D=12mm,carg./voland./fem.	0,281	5,469
B0AO-07I1	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	Tac niló D=6 a 8mm,+vis	0,106	1,374
B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de longitud	3,70000	Tac acer D=12mm,carg./vol./fem.inox.	0,000	0,000
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,06000	Tac acer D=10mm,carg./voland./fem.	0,159	1,700
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	3,05000	Visos,galvanitzats	0,000	0,000
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87000	Visos p/guix lam.	0,000	0,000
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,11000	Acer b/corrugada B400S	0,000	0,000
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,15000	Acer b/corrugada B500S	0,984	13,738
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,16000	Acer b/corrugada B500SD	0,000	0,000
B0B8-107M	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m	2,32000	Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T	4,797	53,690
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m	1,89000	Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T	5,406	60,506
B0CC0-210V	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons norma UNE-EN 12004	5,63000	Placa guix lamin.,A,g=12,5mm,vora afinada	0,000	0,000
B0CC0-210Z	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada	9,15000	Placa guix lamin.,I,g=12,5mm,vora afinada	0,000	0,000
B0CC1-21PQ	m2	Transformat de placa de guix laminat de tipus laminar amb làmina de plom d'1 mm	102,97000	Transf.pl.guix lam. tipus laminar amb làmina de plom g=1mm+pl	0,000	0,000
B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a panell sandvitx de fusta i polièster extruït	3,07000	Elements fix.+munt. p/panell fusta+XPS	0,000	0,000
B0CU1-12W6	m2	Panell sandvitx de fusta i polièster extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat i 12 mm de gruix	43,14000	Panell fusta+XPS,ext.aglomerat hidrof.g=19mm,XPS g=60mm,int.acer	0,000	0,000
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,40000	Tauló fusta pi p/10 usos	0,098	1,654
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	Llata fusta pi	70,041	1.181,270
B0D31-07P5	m3	Llata de fusta de pi, tractada en autoclau	409,64000	Llata fusta pi,autoclau	0,000	0,000
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	0,162	1,818
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000	Tauler pi,g=22mm,10 usos	0,305	4,279
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,77000	Tauler pi,g=22mm,5 usos	0,000	0,000
B0D70-0C1F	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix	11,25000	Tauler aglomerat hidr. 2 cares plast.,g=10mm,1 ús	0,000	0,000
B0D80-0CNU	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	Plafó metàl·lic50x100cm,50usos	0,000	0,000
B0D81-FG5J	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	5,82000	Contrafort metàl·licp/param.mur,h=5 i 10m,200usos	0,000	0,000
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,49000	Desencofrant	0,000	0,000
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	Part propor.elem.aux.plafó met.50x100cm	0,000	0,000
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	3,01000	Perfil met.desmunt.p/supo.encof.sost.,25usos	0,951	10,560
B0E1-0E77	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 12004	7,27000	Bloc form.cel.lular, encadellat,625x250x300mm 350kg/m3,p/rev	0,000	0,000
B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 12004	5,01000	Bloc form.cel.lular, encadellat,625x250x200mm 400kg/m3,rev	0,000	0,000
B0E2-0E10	u	Bloc foradat de morter de ciment, lli, de 500x200x200 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 13888	1,28000	Bloc foradat morter ciment,IIIs 500x200x200mm,p/revest.	0,000	0,000
B0E2-0E13	u	Bloc foradat de morter de ciment, lli, de 400x300x200 mm, amb components hidròfugs	2,03000	Bloc foradat morter ciment,IIIs 400x300x200mm,+hidrofugants,c	0,000	0,000
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 12004	0,15000	Maó foradat senzill,290x140x40mm,categoria I,LD,UNE-EN 12004	0,000	0,000
B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 12004	0,43000	Supermaó 500x200x70mm,p/revestir,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,000	0,000
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22000	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,000	0,000
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,16000	Totxana 240x115x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	0,000	0,000
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 12004	0,15000	Maó calat,250x120x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,000	0,000
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 12004	0,19000	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,961	10,611
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 12004	0,26000	Maó calat R10,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,000	0,000
B0F1A-HALN	u	Maó calat esmaltat color, de 238x117x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, R-20, segons norma UNE-EN 12004	0,36000	Maó calat esmaltat color,238x117x50mm,c.vist.,categoria I,HD,R-20	0,000	0,000
B0FG2D3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1,3 cm, vermell	0,16000	Rajola cerám.comun rect.,el.mec. 28x14x1,3cm,vermell	0,000	0,000
B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 10 cm de costats	22,04000	Rajola gres porcell.premsat esmaltat antillisc.,rectang/quad. 6 a 10cm	0,000	0,000
B0FG2-0GP8	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 6 a 10 cm de costats	16,74000	Rajola gresám.prem.s vidriadarajola de valència,rectang/quad. 6 a 10cm	0,000	0,000
B0FG6-0Z9X	u	Rajola de 1 aresta amb trencaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,75000	Rajola 1aresta trencaigües,14x28cm,ceràmica nat. color vermell	0,000	0,000
B0FJ2-0EF1	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	0,47000	Encadellat ceràmic 500x250x30mm	0,000	0,000
B0FJ6-1022	u	Pe				

B2RA-28V1	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	97,00000	Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada	0,000	0,000
B350-H6A3	u	Ancoratges d'acer galvanitzat	0,28000	Ancoratges acer galvanitzat	0,000	0,000
B351-H6Dy	m2	Bloc per a mur de terra armada	43,01000	Bloc p/mur terra armada	0,000	0,000
B433-1BSY	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x13	1.143,23000	Element fusta lam. GL24c,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=finis a 1f	0,000	0,000
B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x13	1.200,64000	Element fusta lam. GL24c,33/45mm,7x13-20x100cm,ct.l=finis a 5r	0,000	0,000
B442-0LVX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	1,88000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.carg.+	0,000	0,000
B442-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	1,73000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+	0,000	0,000
B442-0LWH	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	1,72000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+	0,000	0,000
B442-0LWW	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	1,82000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+	0,000	0,000
B442-0LWY	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	1,61000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+	0,000	0,000
B442-0LYG	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	2,06000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+	0,000	0,000
B442-0M10	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils lamina	2,14000	Acer S275J0,peça comp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller p/col.sold.+	1,336	18,413
B4D1-171R	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 20 cm d'alçària	5,26000	Cassetó p/sostre nerv.mort.ciment 60x20cm h=20cm	5,028	20,916
B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, p	5,48000	Llinda prefab.ceram.arm.14cm,llarg.=1,2m,p/revestir	0,000	0,000
B4L0-0KY3	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, amb armadura activa de tens	8,11000	Bigueta form.pretesat h=17 a 18cm,tenssuperior a 131kN	0,000	0,000
B4L5-0KZ1	m	Revolot industrialitzat de ceràmica per a un intereix de 70 cm i alçària de 20 cm	5,76000	Revolot ind.ceram.,int=70cm,h=20cm	0,000	0,000
B4L7-0LHX	m	Semibigueta de formigó pretesat d'alçària 13 a 14 cm, amb armadura activa de ten	4,92000	Semibigueta form.pretesat,h=13 a 14cm,tens=96 i 131kN	0,000	0,000
B526-0KRX	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica, esmaltada, de 25 peces/m2, com a	3,19000	Teula àrab ceràmica mec.,esmal.,25u/m2	0,510	5,627
B526-0XS0	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació mecànica color envellit, de 30 peces/m2, con	0,94000	Teula àrab ceràmica mec.,color envellit,30u/m2	0,426	4,469
B550-0HLJ	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de diàmetre 100 cm de 55x35 m	32,89000	Bastiment pi roig,buit D=100cm,55x35mm,p/fix.clarab.	0,000	0,000
B550-0HMR	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de 120x120 cm de 55x35 mm, p	25,62000	Bastiment pi roig,buit 120x120cm,55x35mm,p/fix.clarab.	0,000	0,000
B551-FG70	u	Claraobla circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre	129,12000	Clarab.circ. fixa 2làm.metacrilat,buit D=100cm,s/òcol	0,000	0,000
B552-07Y1	u	Claraobla quadrada de forma parabòlica, fixa amb 2 làmines de metacrilat, per a u	234,07000	Clarab.quadr. parabòlica fixa,2làm.metacrilat,buit 120x120cm,s/	0,000	0,000
B5Z10-0MOY	m	Canal exterior de secció semicircular de PVC rígida, de diàmetre 125 mm	3,07000	Canal exterior semicirc.PVC rígida,D=125mm	0,000	0,000
B5Z11-0NK1	u	Ganxo i suport de PVC per a canal de PVC rígida, de D 125 mm	2,32000	Ganxo+suportPVCp/can.PVC rígida,D=125mm s.rect.	0,000	0,000
B5Z2B-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de dià	0,21000	Vis acer galv.5.4x65mm,junt Pb/F, tac D=8/10mm	0,000	0,000
B5Z2B-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de di	0,26000	Vis acer galv.5.4x65mm,junt metall/goma,tac D=8/10mm	0,000	0,000
B5Z2B-131M	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro	0,11000	Vis acer galv.5.5x110mm,junt Pb/F	0,000	0,000
B611-21MI	m	Tira de polièster expandit elàstic de 53x10 mm, per base de paret	1,41000	Tira EPS elàstic,53x10mm,p/base paret	0,000	0,000
B616-1PFF	u	Peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, categoria I, LD,	1,58000	Peça ceràmica gran format 700x500x100mm,p/revestir,I,LD,UNE-	0,000	0,000
B680-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de gu	0,59000	Banda acústica autoadh.,ampl.=fins a 50mm,p/junts plaques guix	0,000	0,000
B681-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d	1,08000	Canal planxa acer galv.params.horitz.,ampl.=48mm	0,000	0,000
B681-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d	1,11000	Muntant planxa acer galv.params.vert.,ampl.=48mm	0,000	0,000
B6Z3-2Y34	u	Cèrcol ceràmic de 50x 20x 15 cm	1,63000	Cèrcol ceràmic,50x20x15cm	0,000	0,000
B71190L0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre	6,47000	Làmina bet.modif.n/proteg.LBM(SBS) 40-FP 160g/m2	0,000	0,000
B712-HG18	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS)	9,38000	Làmina bet.modif. autoprot.miner.LBM(SBS) 50/G-FP 150g/m2 re	0,000	0,000
B740-0SLM	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie de gruix 2 mm i sense armadura	8,70000	Làmina PVC p/intemp.,g=2mm,s/arm.	5,774	171,715
B771-1BQH	m2	Làmina de poliètil·len de baixa densitat de gruix 2 mm resistent a la intempèrie	4,25000	Làm.PE baixa dens.g=2mm,p/intemp.	8,140	290,915
B775-0KR4	m2	Vel de poliètil·len de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,15000	Vel poliet.,g=50µm,48g/m2	0,000	0,000
B775-0KR5	m2	Vel de poliètil·len de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,32000	Vel poliet.,g=150µm,144g/m2	0,000	0,000
B776-0KRK	m2	Làmina de poliètil·len d'alta densitat de gruix 1,5 mm no resistent a la intempèrie	2,13000	Làm.poliet.alt.dens.g=1,5mm,n/resist.intemp.	0,000	0,000
B7B11-170	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90	0,90000	Geotèxtil feltre PP no teixit,ligat mecàn.,70-90g/m2	0,000	0,000
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,81000	Geotèxtil feltre PP teixit.,100 a 110g/m2	0,000	0,000
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190	0,76000	Geotèxtil feltre polièst. no teixit,ligat mecàn.,140 a 190g/m2	0,000	0,000
B7B1-H4VF	m2	Georred per a formació de mur de terra armada	6,39000	Georred p/mur terra armada	0,000	0,000
B7C20-2GSC	m	Banda de polièster expandit elàstic de 10 mm de gruix i 80 mm d'amplària, per	0,19000	Banda d'EPS,g=10mm,ampl.=80mm,p/àillam.	0,000	0,000
B7C21-0KM9	m2	Planxa de polièster expandit (EPS) moldejat per a terra radiant de gruix 50 mm esp	15,00000	Planxa EPS mold.,g=50mm,+rellieu esp.	0,000	0,000
B7C90-0JB3	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a 25 kg/m3 de 100 mm de gruix amb paper k	3,18000	Feltre MW-roca 20 a 25kg/m3 g=100mm,kraft	0,000	0,000
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 i	2,77000	Placa semirígida MW-roca,dens.=46 a 55kg/m3,g=40mm,cond.tèrmi	0,000	0,000
B7C22-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	0,46000	Tac+suport niló p/fix.mat.aïll.,g<=100mm	0,000	0,000
B7D4-19X9	kg	Impressió de protecció contra el foc a base de resines termoplàstiques en dissol	13,38000	Impressió protecció c/foc,resines termopl.dis.aquosa,impermea	0,000	0,000
B7J1-0SKY	m	Cinta de plom autoadhesiva d'1 mm de gruix i 5 cm d'amplària, per a junts plaque	4,95000	Cinta plom, autoadh.,g=1mm,ampl.=5cm, p/junts PGL transf.+plo	0,000	0,000
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,000	0,000
B7J2-0GUZ	m	Cordó cel·lular de poliètil·len expandit de diàmetre 20 mm	0,25000	Cordó cel.poliet.exp.D=20mm	0,000	0,000
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	16,22000	Escum.poliet.aeros.	0,000	0,000
B7J4-0GSI	dm3	Impressió prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	28,01000	Imprim.prév.segellats massilla silic.neutra	0,000	0,000
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	Massilla p/junt cartró-guix	0,000	0,000
B7JE-0GT1	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponer	11,96000	Massilla segell., poliuretà monocomponent	0,000	0,000
B7JF-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimeritzac	11,96000	Massilla segell., poliuretà polimer.ràp. monocomponent	0,000	0,000
B7JG-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocom	17,21000	Massilla segell., silicona neut. monocomponent	0,000	0,000
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,95000	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,000	0,000
B811-12W5	t	Morter de calç per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1	45,60000	Morter calç GP,CSIII-W0,sacs	0,000	0,000
B83B-0KXR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,30000	Perfilaria planxa acer galv.,ampl.=75 a 85mm	0,000	0,000
B845-2L8Q	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de	9,02000	Entramat estruc.doble acer galv./p/cel ras continu pl.guix lam. per	0,000	0,000
B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforació	18,41000	Plac.g.l.f.sost.cont,g=12.5,perfor. agrupades+vel,2400x1200mm,x	0,000	0,000
B882-161Z	kg	Granulat per a projectar sobre morter monocapa, de pedra calcària, de 5 a 9 mm d	0,11000	Granulat monoc.,pedra calc. 5 a 9mm	0,000	0,000
B883-19A2	kg	Morter de calç monocapa (OC), de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1	0,22000	Morter calç OC,CSI-W2	0,005	0,103
B884-161L	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1,	0,22000	Morter ciment OC,CSIII-W2,p/raspas	0,000	0,000
B884-161N	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIII-W2, segons UNE-EN 998-1,	0,13000	Mortier ciment OC,CSIII-W2,p/granul.proj.	0,000	0,000
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000	Esmalt sint.	0,000	0,000
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,06000	Pintura part.met.	4,012	67,534
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,18000	Pintura cola	0,000	0,000
B897-2J0A	l	Pintura amb baixa contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc	5,75000	Pintura baix disolv.,plàstica p/int.,color blanc	0,000	0,000
B8KA-1101	m	Escopidor de planxa plegada d'alumini anoditzat de 15 µm d'1,5 mm de gruix, de 5	23,75000	Escop.p.pleg.alum.,15µm,g=1,5mm,D=52cm,3 plects long.	0,000	0,000
B8L1-2D1Q	m	Llinda d'alumini anoditzat i lacat de 180 mm d'amplària i 2,5 mm de gruix, de color	31,78000	Llinda alumini anodit.+laca,ampl.=180mm,g=2,5mm,+trencaaiquí	0,000	0,000
B8Z6-0P2D	kg	Impressió antioxidant	15,59000	Impressió antioxidant	1,936	37,293
B8Z6-0P2G	kg	Impressió fosfatant	10,66000	Impressió fosfatant	0,000	0,000
B8Z6-0P2P	l	Impressió a base d'olis i resines vegetals	10,96000	Impressió d'olis i resines veget.	0,000	0,000
B8ZG-17X9	m	Perfil U d'alumini anoditzat de color, de 15x15 mm, 1,5 mm de gruix	1,96000	Perf.U alum.anod.color,15x15mm,1,5mm	0,000	0,000
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	Segelladora	0,000	0,000
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,92000	Beurada color	0,000	0,000
B9F3-0HQ8	m2	Llambordí monocapa de formigó, de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gru	12,99000	Monocapa form.10x20cmx10cm,preu alt	0,000	0,000
B9P7-150K	m2	Gespa sintètica de fibra de poliolefina de com a mínim de 60 mm d'alçària	23,41000	Gespa sintètica de fibra poliolefina,h.com a mínim de 60 mm	5,223	179,258
B9Q1-0IT2	m2	Parquet de fusta de roure, amb plaques de 12x12x2 cm, formades per llistonets es	16,78000	Parquet roure,plaques 12x12x2cm, llistons 12x0.8x2cm	0,000	0,000
B9R0-0J7V	m	Cinta termoadhesiva	1,61000	Cinta termoadhesiva	0,397	4,052
B9U321A0	m	Sòcol de rajola ceràmica esmaltada mat, de 10 cm d'alçària	4,11000	Sòcol rajola ceràm. esmalt.mat,h=10cm	0,000	0,000
B9U6-0J9X	m	Sòcol de pedra natural calcària d'importació, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de	9,78000	Sòcol pedra natural calcària import. preu alt,h=10cm,g=2cm	0,000	0,000
B9V1-H69V	m	Esglaó de fusta de pi flandes per envernissar, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	19,04000	Esglaó fusta pi flandes p/envernissar,g=5cm,a=30 cm	0,000	0,000
BAA0-H6EQ	u	Porta de perfils d'acer inoxidable, amb bastiment i dues fulles batents per a col·loc	1.264,53000	Porta perf.acer inox.2bat.160x215cm	0,000	0,000
BAD0-16WT	u	Porta de planxa d'acer galvanitzat una fulla batent, per a un buit d'obra de 215x90	153,72000	Porta planxa ac.galv.1bat.,215x90cm,reit.vent.+pany+clau	0,000	0,000
BAF1-1U01	m2	Balconera d'alumini anoditzat natural, amb trencament de punt tèrmic, per a col·l	245,25000	Balconera alumini anoditzat nat.,trenc.pont tèrmic,10scilob.,d1,	0,000	0,000
BAF3-1RT1	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb	170,10000	Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,d'1,05 a 1,49m2,perf.pr	0,000	0,000
BAF3-1RT2	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues f	162,45000	Finestra alumini lacat blanc,2corred.,d'1,05 a 1,49m2,perf.preu z	0,000	0,000
BAF3-1RT6	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb	156,05000	Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,d'1,05 a 1,49m2,perf.pr	0,000	0,000
BAF3-1RT7	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues f	149,03000	Finestra alumini lacat blanc,2corred.,d'1,05 a 1,49m2,perf.preu r	0,000	0,000
BAF3-1RWK	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb	158,97000	Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,d'1,05 a 1,49m2,perf.pr	0,000	0,000
BAF3-1RWL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues f	151,82000	Finestra alumini lacat blanc,2corred.,d'1,05 a 1,49m2,perf.preu z	0,000	0,000
BAF4-1QFC	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fu	122,27000	Finestra alumini lacat blanc,1bat.,d'1,05 a 1,49m2,perf.preu mitj	0,000	0,000
BAF4-1QRN	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues f	201,29000	Finestra alumini lacat blanc,2bat.,d'1,05 a 1,49m2,perf.preu alt,c	0,000	0,000
BAF5-132Y	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre l'obra, amb cinc fulles replegables	239,27000	Porta alumini lacat blanc,5repleg.,de 6,25 a 7,24m2,perf.preu alt	0,000	0,000
BAMI-029A	u	Pany per a porta de vidre	150,55000	Pany porta vidre	0,000	0,000
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,54000	Bastiment base tub acer galv.40x20mm	0,000	0,000
BAP1-0WQI	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per	39,14000			

BAQ3-0YAS	u	Fulla batent per a porta interior, de fusta per a pintar, de 40 mm de gruix, de care:	66,60000	Fulla bat.porta int.fusta 40mm,c.lises+int.fusta,80cmx210cm	0,000	0,000
BARO-0YXQ	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 5,2 m d'amplària i 2,5 m d'alçària de l	781,85000	Porta basculant artic.2fulles,5,2mx2,5m,bastim.metàl.+acab.ac.g	0,000	0,000
BAZ0-0S2FB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	Ferramenta p/porta int.1bat.preu mitjà	0,000	0,000
BAS1-0I4E	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 una fulla batent per a una lluna de 80x210 cm, p	332,51000	Porta metàl·l.,EI2-C 60,1bat.,80x210cm,preu alt	147,069	1.603,494
BAS1-0I4R	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C 60, d'una fulla batent per a un buit d'obra de 80x210	564,12000	Porta tallaf.fusta,EI2-C 60,1bat.,80x210cm,preu sup.	21,969	446,530
BAW2-H777	u	Automatisme per a porta corredissa, amb motor de pinyó i cremallera per a una fu	706,04000	Automatisme p/porta corredissa motor pinyó i cremallera fulla d	0,000	0,000
BAZA-0Z9X	m	Tapaajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60	2,04000	Tapaajunts fusta p/pintar,sec.rectang.llisa,9mmx60cm	0,000	0,000
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm	84,15000	Barana acer p/pintar,passamà,trav.inf.,munt.,100cm,bränd./12ci	52,677	562,205
BB12-0XOY	m	Barana d'alumini lacat amb muntants i travessers, de 80 a 100 cm d'alçària	92,36000	Barana alumini lacat,muntants+travessers,h=80 a 100cm	58,212	826,845
BB12-0XP0	m	Barana d'alumini anoditzat amb muntants i travessers, de 100 a 120 cm d'alçària	100,68000	Barana alumini anoditzat,muntants+travessers,h=100 a 120cm	0,000	0,000
BC15-0U5X	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de t	27,46000	Vidre aïllant, incolora 4/8/6 incolora	0,000	0,000
BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de g	32,00000	Vidre lam.seg. 2 llunes,3+3mm,2 butiral transparent	0,000	0,000
BC1B-0TL1	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm	12,57000	Vidre lluna incolora,g=6mm	0,000	0,000
BC1K-0WNR	m2	Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm	64,08000	Mirall lluna color,g=5mm	0,000	0,000
BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,12000	Brida p/tub planx.galv.	0,474	5,055
BD15-0MEB	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 125 mm i 1 mm de gruix	13,32000	Tub planx.galv.unió pleg.,DN125mm,g=1mm	7,113	74,829
BD30-0MD5	u	Caixa sifònica per a encastat de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable de D=110 mm i	6,87000	Caix.sifònica PVC, reixeta acer inox.,D=110mm,5x32mm+1x40mm	0,000	0,000
BD30-H4XZ	u	Registre per a instal·lació d'evacuació, amb tapa roscada i embellidor, de diàmetre	12,70000	Registre p/instal·lació evacuació,tapa roscada+embellidor,D=200	0,000	0,000
BD55-0MYU	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 amb sortida horitzontal de 110 mm de dià	53,72000	Bonera sifònica acer inox.sortida horitz.D=110mm.,tapa plana ac	0,000	0,000
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària	5,56000	Làmina drenant nodular PEAD,h.nòd=20mm.,r.compr.=180KN/mi.	0,000	0,000
BD5O-0LK3	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 125 mm de diàmetre	3,45000	Tub circ. ranur. PVC,paret simp.,D=125mm	0,000	0,000
BD77-1JPH	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 160 mm de diàmetre nom	4,17000	Tub PE 80, DN=160mm,PN=5bar,sèrie SDR 26,UNE-EN 13244-2	0,000	0,000
BD78-1ZRF	m	Tub de Polipropilè de paret tricapà per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm	17,95000	Tub Polipropilè tricapa,sanejament s/pressió, DN=160mm,SN12,p	0,000	0,000
BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x400x300 mm, amb rodó de C	5,82000	Graó p/pou reg.acer galv.,300x400x300mm,D=25mm	8,291	88,487
BDN2-0LR9	u	Peça de ceràmica de derivació de 25 cm d'alçària, amb un conducte principal i un c	1,45000	Peça ceràm.deriv.,h=25cm,1ppal.+1secund.	0,000	0,000
BDN2-0LRA	u	Peça de ceràmica de 25 cm d'alçària, amb un conducte principal i un de tipus secu	1,07000	Peça ceràm.h=25cm,1ppal.+1secund.	0,000	0,000
BDN3-0M3I	u	Reixa i bastiment de PVC	2,67000	Reixa/bastiment PVC	0,000	0,000
BDW1-1C2M	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 12	14,73000	Accessori p/baixant tub planx.galv.unió pleg.,DN=125mm,g=1mm	0,711	7,483
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=160 mm	22,84000	Accessori genèric p/tub PPD=160mm	0,000	0,000
BDY1-0LMY	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plega	1,08000	Element munt.p/baix.planxa galv.unió pleg.,DN=125mm,g=1mm	0,268	2,816
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=160 mm	0,54000	Element de munt.p/tub PPD=160mm	0,000	0,000
BE23-1POK	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'acer, pe	1.118,67000	Caldera mural de condensació de gas domèstica	91,966	1.058,932
BE2D-0NX9	u	Llar de foc de radiació directa de 0,5 m <sup>2</sup> d'ocupació en planta, frontal, de planxa d	1.282,37000	Llar foc radiació directa 0,5m2,frontal,planx.acer	365,719	3.929,141
BE3E-0MUL	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, p	56,16000	Radiador alumini 3x1columna,h<550mm	19,847	315,192
BE3E-0MUQ	u	Radiador d'alumini de 5 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, p	112,31000	Radiador alumini 5x1columna,h<650mm	37,704	598,791
BE3E-0MUS	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, p	134,77000	Radiador alumini 6x1columna,h<650mm	45,245	718,549
BE3E-0MUU	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, p	157,23000	Radiador alumini 7x1columna,h<650mm	52,786	838,308
BE3E-0MUW	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, p	179,69000	Radiador alumini 8x1columna,h<650mm	60,276	958,066
BE40-16J5	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de 125 mm de diàmetre	11,74000	Barret xemeneia planxa ac.galv.,d=125mm	0,000	0,000
BE42-0O44	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sen	3,33000	Conducte circ.alum.flex.,D=160mm	0,000	0,000
BE43-0O3W	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígida, de 160 mm de diàmetre (s/UNI	17,01000	Conducte circ.,PVC+espiral PVC,D=160mm	0,000	0,000
BE43-0O3X	m	Conducte circular de PVC amb espiral de PVC rígida, de 200 mm de diàmetre (s/UNI	21,78000	Conducte circ.,PVC+espiral PVC,D=200mm	0,000	0,000
BE46-1Z59	u	Sortida lliure per a la formació de sortida de fums de grup electrogen, de 125 de d	31,21000	Sortida lliure,p/grup electrogen, DN=125,1.4301 (AISI 304),UNE-Ei	0,000	0,000
BE92-1N9W	u	Conjunt de col·lectors per a terra radiant d'acer inoxidable d'1" amb element imp	468,29000	Kit col·lect.terra radiant acer inox. 1",impulsor+retorn,8 sortides	0,000	0,000
BE93-2DN5	u	Armari, metàl·lic per a col·lector d'instal·lacions de terra radiant de fins a 8 sortide	181,05000	Armari metàl·lic p/col.terra rad. <=8 sortides,p/encastar,tapa+pa	0,000	0,000
BE96-2MFI	u	Mòdul de control de 24 V amb transformador, per a connexió de termostats a ele	128,62000	Mòdul control 24V,transformador,p/connex.termost.-electrovalv	0,000	0,000
BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 230 V de tensió, de 100 m <sup>3</sup> /h de cabal màxim	65,79000	Ventilador-extractor monof.230V,cabal<100m <sup>3</sup> /h,p/encastar	0,000	0,000
BEU8-2A5G	u	Extractor per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sis	584,21000	Extract.p/renov.aire+comp.comunicació a/sist.,230V,cabal màx.4	0,000	0,000
BEUC-0OYW	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'ob	10,21000	Purgador automàtic.aire,llaütó,vert.+vàlvula ob.,D=3/8"	4,555	62,484
BEVF-0OYR	u	Cronotermòstat ambient programable per a terra radiant amb regulació de 10 a 2	62,43000	Cronotermòstat ambient programable p/terra radiant,10 a 28°C,	0,000	0,000
BEVF-0OZ2	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30 °C, de doble contact	90,96000	Termòstat ambient p/calef.,de 5 a 30 °C,230V, 10A,preu mitjà,p/t	3,448	59,229
BEW4-0OVM	u	Soport per a radiadors d'alumini, d'encastat	2,52000	Soport p/radiadors alum.,encast.	0,206	4,546
BEZ0-1J1J	u	Electrovàlvula de 24 V per a control de flux, per a terra radiant	30,28000	Electrovalvula 24V,control flux,p/terra radiant	0,000	0,000
BEZ1-0OVF	u	Aixeta per a radiadors, termostabilitzable, preu alt	12,40000	Aixeta radiador,termostab.,preu alt	1,748	23,817
BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	4,72000	Detentor sort.,preu alt	0,569	7,811
BEZ5-0OVC	u	Purgador per a radiadors, automàtic	1,99000	Purgador p/radiadors,automàt.	0,000	0,000
BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,75000	Tap cec,preu alt,p/radiador	0,285	3,905
BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	0,84000	Tap a/reducció,preu alt,p/radiador	0,285	3,905
BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segon:	2,44000	Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,UNE-EN 1057	0,000	0,000
BF51-04NI	m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segon:	3,57000	Tub Cu R220 (recuit),DN=18mm,g=1mm,UNE-EN 1057	0,000	0,000
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1,2 mm, se	13,19000	Tub Cu R250 (semidur),DN=54mm,g=1,2mm,UNE-EN 1057	0,000	0,000
BF53-FGLU	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, seg	4,10000	Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057	0,000	0,000
BF85-1PMX	m	Tub de polietilè reticulat de 18 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gru	2,04000	Tub poliet.ret.D=18mm,g=2,2mm,barrera antioxig.	0,268	9,422
BF85-1PN1	m	Tub de polietilè reticulat de 12 mm de diàmetre nominal exterior i 1,7 mm de gru	0,87000	Tub poliet.ret.D=12mm,g=1,7mm,barrera antioxig.	0,138	4,854
BF85-1PN2	m	Tub de polietilè reticulat de 14 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gru	1,17000	Tub poliet.ret.D=14mm,g=2mm,barrera antioxig.	0,190	6,662
BF85-1PN3	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gru	0,89000	Tub poliet.ret.D=16mm,g=2mm,barrera antioxig.	0,217	7,614
BFM2-16VF	u	Maniguet antielectrolític, d'1" de diàmetre nominal, cos de llautó cromat i amb r	3,85000	Manig.antielectrol.,D=1",llaü.crom.,rosc.fem. 2extrems	0,000	0,000
BFW6-04NU	u	Accessori per a tub de coure 18 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·lar	1,44000	Acc.tub coureDN=18mm, p/ soldar capil·lar.	0,000	0,000
BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·lar	0,96000	Acc.tub coureDN=12mm, p/ soldar capil·lar.	0,000	0,000
BFW6-04OO	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·lar	1,81000	Acc.tub coureDN=22mm, p/ soldar capil·lar.	0,000	0,000
BFW6-04O1	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de diàmetre nominal per a soldar per capil·lar	5,26000	Acc.tub coureDN=54mm, p/ soldar capil·lar.	0,000	0,000
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior,	1,66000	Accessori p/tubs poliet.ret. DN=16mm, metàl·lic,p/connec.pres:	0,384	5,272
BFWF-09RU	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 18 mm de diàmetre nominal exterior,	2,99000	Accessori p/tubs poliet.ret. DN=18mm, metàl·lic,p/connec.pres:	0,541	7,416
BFWF-09RX	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 12 mm de diàmetre nominal exterior,	1,12000	Accessori p/tubs poliet.ret. DN=12mm, metàl·lic,p/connec.pres:	0,223	3,058
BFWF-09S6	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 14 mm de diàmetre nominal exterior,	1,87000	Accessori p/tubs poliet.ret. DN=14mm, metàl·lic,p/connec.pres:	0,345	4,733
BFWF-09UD	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal	51,08000	Accessori p/tubs PEAD DN=160mm, plàst.,5bar,p/soldar	0,000	0,000
BFY1-2M56	u	Part proporcional d'elements de muntatge metàl·lics per a fixació de baixant de pc	5,72000	P.p.elem.muntat.p/fixació baixant PEAD DN=160mm,p/evacuaci	0,000	0,000
BFYC-04OQ	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 22 mm c	0,28000	Pp.elem.munt.,tub Cu sanit. DN=22mm,p/soldar per capillaritat	0,000	0,000
BFYC-04OS	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 54 mm c	0,79000	Pp.elem.munt.,tub Cu sanit. DN=54mm,p/soldar per capillaritat	0,000	0,000
BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 12 mm c	0,19000	Pp.elem.munt.,tub Cu sanit. DN=12mm,p/soldar per capillaritat	0,000	0,000
BFYC-04OX	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure sanitari de 18 mm c	0,24000	Pp.elem.munt.,tub Cu sanit. DN=18mm,p/soldar per capillaritat	0,000	0,000
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16	0,05000	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.ret. DN=16mm,p/connec.pressió	0,001	0,038
BFYH-0A4B	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 12	0,04000	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.ret. DN=12mm,p/connec.pressió	0,001	0,029
BFYH-0A4D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 14	0,04000	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.ret. DN=14mm,p/connec.pressió	0,001	0,033
BFYH-0A4F	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 18	0,06000	Pp.elem.munt.p/tubs poliet.ret. DN=18mm,p/connec.pressió	0,001	0,043
BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP	1,99000	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40/p/munt.superf.	0,000	0,000
BG15-0F0L	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	36,30000	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,180x270x170mm	0,000	0,000
BG16-0BW8	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, sego	136,16000	C.G.P.polièst.+fibra,160A,UNESA 7,BUC,IP-43, IK09	0,000	0,000
BG1A-087P	u	Centralització de comptadors horitzontal i per a 2 comptadors trifàsics	402,22000	Centralització compt.,horitz.,p/2compt.tri.	0,000	0,000
BG2P-1KUK	m	Tub rígida de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la fla	4,01000	Tub rigid PVC, DN=63mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N	0,000	0,000
BG2P-1KUS	m	Tub rígida de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la fla	9,19000	Tub rigid PVC, DN=63mm, impacte=6J, resist.compress.=250N, g=1,	0,000	0,000
BG2P-1KUV	m	Tub rígida de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la fla	0,71000	Tub rigid PVC, DN=20mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N	0,000	0,000
BG2P-1KUX	m	Tub rígida de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la fla	1,04000	Tub rigid PVC, DN=25mm, impacte=2J, resist.compress.=1250N	0,000	0,000
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propaga	0,26000	Tub flexible corrugat PVC, DN=16mm, 1J, 320N, 2000V	0,095	1,196
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propaga	0,36000	Tub flexible corrugat PVC, DN=20mm, 1J, 320N, 2000V	0,112	1,410
BG35-06F5	u	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de	0,38000	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x1,5mm <sup>2</sup> , Eca	0,041	0,576
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,63000	Conductor Cu nu, 1x35mm <sup>2</sup>	0,000	0,000
BG49-19Z1	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corb	176,60000	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),fall.=6000A/10kA	0,000	0,000
BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	90,30000	Tallacircuit (III) ganiveta 63A, base 1	0,000	0,000
BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciària, de 63 A d'intensitat nomi	186,58000	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,	0,000	

BGW1-0ASW	u	Part proporcional d'accessoris per a avisadors acústics muntats superficialment	0,36000	P.p.accessoris p/avis.acúst.munt.superf.	0,000	0,000
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	12,00000	P.p.accessoris caixa gral.protecció	0,000	0,000
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000	P.p.accessoris caixa doble aïllament	0,000	0,000
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	P.p.accessoris caixa derivació quadr.	0,000	0,000
BGW4-094Z	u	Part proporcional d'accessoris per a centralització de comptadors	22,53000	P.p.accessoris p/centralitz.compt.	0,000	0,000
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	P.p.accessoris p/end.	0,000	0,000
BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,58000	P.p.accessoris p/transf.int.	0,000	0,000
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,000	0,000
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	P.p.accessoris p/interr.magnetot.	0,000	0,000
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	P.p.accessoris p/interr.difer.	0,000	0,000
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,27000	P.p.accessoris p/tallacirc.ganiv.	0,000	0,000
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,33000	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,000	0,000
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,92000	P.p.elem.especials p/tallacirc.ganiv.	0,000	0,000
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,96000	P.p.elem.especials p/piqu.connex.terr.	0,000	0,000
BH12-2XRI	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 120x30 cm, de 18 W de potència de llum	224,45000	Llumenera decorativa modular,alumini,120x30cm,18W,2500lm,l	15,043	262,407
BH14-0GA3	u	Llumenera decorativa monotub per a muntar superficialment amb xassis d'alumini	77,39000	Llumenera p/munt.superf.,xassis alum.anodit,difusor cubeta plà	22,153	314,374
BH20-2LVG	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h	16,37000	Downlight encast.led 30000h,circular orientable,15W,UGR=22,efi	5,247	71,924
BHNO-1BUO	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V d	69,25000	Aplic quadr. >300mm,1 làmp.fluorescent,230V,cos metàl·lic,difus	17,755	249,898
BHU6-1JYT	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus T16/G5 de 54 W, llum de color estàndard i	8,18000	Làmp.fluorescent tub.,T16/G5,54W,color estànd.,IRC=de 70 a 85	0,126	1,533
BHW1-0E6Q	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius amb tubs fluorescentes, muntat	0,53000	P.p.accessoris,llum.decor.tub.fluor.,munt.superf.	0,043	0,460
BJ115-0QDQ	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm	140,50000	Lavabo mig peu porcell.,senz.,ampl.53 a 75cm,blanc,preu alt	0,000	0,000
BJ117-1PV6	u	Plat de dutxa angular de material acrílic de 1000x1000 mm color blanc, preu alt	107,83000	Plat dutxa angular acrílic,1000x1000mm,blanc,preu alt	0,000	0,000
BJ118-0QM2	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana esmaltada de 600x600 mm, de color blanc, pr	40,52000	Plat dutxa quadrat porcell. esmal.,600x600mm,c.blanc,preu mitjà	0,000	0,000
BJ119-1PT5	u	Plat de dutxa rectangular de resines, de 1000x700 mm, de color blanc, preu superi	179,23000	Plat dutxa rectang. resines,1000x700mm,color blanc,preu sup.	0,000	0,000
BJ11C-0Q80	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, c	209,20000	Inodor mural,porcell.,horitz.,blanc,preu alt	0,000	0,000
BJ110-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,80000	Pasta segell.enll.	0,000	0,000
BJ183-0PE6	u	Aiguèra de planxa d'acer inoxidable amb una pica i escorredor, de 70 a 80 cm de ll	70,49000	Aiguèra planx.ac.inox.,pica i escorr.,de 70 a 80cm,brillant,ampl.<	0,000	0,000
BJ187-0QC7	u	Safareig de formigó sense sobreixidor, de < 35 l de capacitat útil, com a màxim, d	77,74000	Safareig form.s/ sobreixeix.,< 35l,blanc,preu alt	0,000	0,000
BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	14,78000	Support mural sanit.	0,000	0,000
BJ211-0RAU	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/8	40,88000	Aixeta pas mural,p/encastar,cromat,preu alt,sortida 3/8 i entrad	0,000	0,000
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i	47,68000	Aixeta pas mural,p/encastar,cromat,preu alt,sortida 1/2 i entrad	0,000	0,000
BJ211-0R59	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat-daurat, preu alt, amb sortid	37,70000	Aixeta pas mural,p/encastar,cromat-daurat,preu alt,sortida 1/2 i	0,000	0,000
BJ4Z-H68P	u	Tovalloler en forma de cercol, de poliamida, de dimensions 150 x 220 mm i diàmet	33,52000	Tovalloler cercol,poliamida,150x220mm,d.tub=20mm	0,000	0,000
BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 r	134,49000	Dispens.paper rotlle p/eixugamans,290x310x190mm	0,000	0,000
BJ71-H5A3	u	Dipòsit de reserva del tipus prefabricat en fibra de vidre de 12.000 l de capacitat a	1.447,81000	Dipòsit reserva,prefab.,FV,12.000l,tapa	0,000	0,000
BJ73-H5A0	u	Vàlvula de flotador 100 mm	717,15000	Vàlvula flotador,100mm	0,000	0,000
BJ73-H5A1	u	Nivells dipòsit	106,23000	Nivells dipòsit	0,000	0,000
BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	155,07000	Canonada alimentació instal·lació	0,000	0,000
BJAD-0QWA	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, d	153,03000	Escalf. acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,750 a 1500W,horitz.	0,000	0,000
BJTO-0QT3	u	Bonera amb reixeta per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, per a connexió d	26,52000	Bonera+reixeta p/piscina+vas form.,plàstic,connex.tub D=125mm	0,000	0,000
BJTO-0QT4	u	Bonera amb reixeta per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, per a connexió d	28,23000	Bonera+reixeta p/piscina+vas form.,plàstic,connex.tub D=160mm	0,000	0,000
BJTO-0QT6	u	Bonera amb tapa antiterbolí per a piscina amb vas de formigó, de plàstic, per a co	29,67000	Bonera+tapa antiterbolí p/piscina+vas form.,plàstic,connex.tub D	0,000	0,000
BL30-2E0U	u	Ascensor elèctric sense cambra de maquinària, sistema de tracció amb reductor i	10.245,24000	Asc.elèct.s/maq.,a/reduct.zv,1m/s,trans.estànd.,6pers./2 a 6para	0,000	0,000
BL31-2FDV	u	Material per a formació de parada d'ascensor elèctric, velocitat 1 m/s, nivell de trè	614,77000	Mat.parad.ascensor,1m/s,trans.estànd.,6pers./2 a 6parad.,qual.t	0,000	0,000
BN13-0X60	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pre	14,95000	Vàlvula comporta manual+rosca,DN=1",PN=16bar,bronze/llautó	0,000	0,000
BN38-0XBZ	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de dià	15,67000	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/4",preu	0,000	0,000
BN38-0XC1	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de dià	16,97000	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=1/2",preu	1,580	26,472
BN38-0XC6	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de dià	10,76000	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,bronze,DN=3/8",preu	0,000	0,000
BNX5-0TT1	u	Grup de pressió d'aigua de membrana, per a un cabal de 3 m3/h, com a màxim, pr	208,26000	Grup pres.membrana <=3m3/h 3bar-2bar,monof.	0,000	0,000
BP18-1035	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de derivació final, de tipus modular de 2 mòduls estr	16,84000	Presa senyal R/TV-SAT,deriv.final,tipus mod.2 mòd.estrests,a/tapa	0,000	0,000
BP20-2VB3	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio per a sistema 2 fils i placa	81,82000	Alimentador intercomunicador audio,sistema 2 fils +placa pulsad	0,000	0,000
BP21-2VAL	u	Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb tr	48,53000	Telèfon 2 fils,trucada electr.,+secret convers.,2 puls. p/obertura+	0,000	0,000
BP22-0SL5	m	Cable per a transmissió telefònica, per a 2 parells de cables, de secció 0,64 mm2 c	0,32000	Cable p/transm.telefòn.,2parells,0,64mm2	0,000	0,000
BP27-2VBD	u	Derivador de comunicació audio amb sistema 2 fils per a distribució en planta f	36,64000	Derivador comunic.audio sistema 2 fils,p/distribució en planta,4 s	0,000	0,000
BP2H-2WVWU	u	Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense pal	21,48000	Obreportes accionam.normal p/sist.digitals o 2 fils,s/palan.desblc	0,000	0,000
BP2L-2WMMR	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 10 pulsadors distribuïts en dues columnes, equi	344,15000	Placa carrer sist.2 fils,10 pulsadors,2 colum.,intercom.audio,+secc	0,000	0,000
BP53-H5RR	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb so regulable, capacitat per a funcionament e	33,32000	Telèfon analògic sobretaula	0,000	0,000
BPD7-1YDD	u	Registre d'accés per a instal·lacions d'ICT, amb cos de planxa d'acer lacat amb ailla	99,84000	Registre accés ICT,cos planx.ac.lac.+porta planx.ac.lac.,400x600x2	0,000	0,000
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	16,06000	Sòcol alum.h=10cm p/fixar clips	0,000	0,000
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, per fixar amb clips	16,16000	Sòcol DM lacat h=10cm p/fixar clips	0,000	0,000
BQ70-1W59	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària, per a encolar	11,45000	Regleta DM lacat h=5cm p/encolar	0,000	0,000
BQ72-1YFA	u	Mòdul columna de moble de cuina, de 600x600 mm i 2000 mm d'alçària, amb 2 pr	257,52000	Columna moble cuina 600x600mm h=2000mm,2prestatges+2cas	0,000	0,000
BQ73-1VY0	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 400 mm d'alçàri	92,45000	Mòdul campana p/moble cuina alt 600x330mm h=400mm,portes	0,000	0,000
BQ73-1VYQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçàri	106,90000	Mòdul campana p/moble cuina alt 600x330mm h=600mm,portes	0,000	0,000
BQ73-1W26	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, ar	110,06000	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 600x330mm h=700mm,portes	0,000	0,000
BQ73-1W50	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària,	143,51000	Mòdul eixugaplats p/moble cuina alt 900x330mm h=700mm,port	0,000	0,000
BQ73-1W5P	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, ar	121,62000	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 900x330mm h=700mm,portes	0,000	0,000
BQ74-1VJ1	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baixa, de 400x600 mm i 700 mm d'alçària, a	145,88000	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 400x600mm h=700mm,1ca	0,000	0,000
BQ74-1VJL	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baixa, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, a	181,99000	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700mm,2ca	0,000	0,000
BQ74-1V01	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baixa, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sens	43,25000	Mòdul forn p/moble cuina baix 600x600mm h=700mm,s/frontal	0,000	0,000
BQ74-1V05	u	Mòdul d'aiguèra per a moble de cuina baixa, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, ar	164,96000	Mòdul aiguèra p/moble cuina baix 900x600mm h=700mm,porta	0,000	0,000
BQ74-1VU6	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baixa, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, a	157,11000	Mòdul estàndard p/moble cuina baix 900x600mm h=700mm,port	0,000	0,000
BQ81-H607	u	Cauna de gas amb quatre forcs i forn incorporat, tub per a connexió a xarxa de gas i	200,47000	Cuina gas 4focs+forn,tub metàl.connex.xarxa gas	0,000	0,000
BQNI-H5YB	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària, amb 2 suports amb perfil d'acer lami	3,560,00000	Escala metàl·lica recta, de 0,6m	0,000	0,000
BQSS-H6VQ	u	Porteria handbol·futbol sala traslladable amb bastiment principal de tub d'acer pi	492,29000	Porteria handbol·futbol sala traslladable tub acer 80x80mm+xarx	0,000	0,000
BQSS-H6W3	u	Motor trifàsic per a cistella de bàsquet elevable	976,38000	Motor trifàsic p/cistella bàsquet elevable	0,000	0,000
BR32-21D1	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	Compost classe I,origen vegetal,granel	0,000	0,000
BV2D0-01Z	u	Determinació de la permeabilitat a l'aigua d'una mostra de sis teules ceràmiques, :	247,62000	Determ.permeabilitat aigua 6teules ceràm.	0,000	0,000
BVAJ-02HP	u	Jornada per a execució de les proves finals de funcionament d'una xarxa de saneja	724,08000	Jornada p/proves finals funcionament xarxa sanejament	0,000	0,000
BVAJ-02HQ	u	Jornada per a realització durant l'execució, de les proves de funcionament d'un tra	724,08000	Jornada p/proves funcionament tram xarxa sanejament	0,000	0,000
BVAJ-02HS	u	Mitja jornada per a prova de funcionament de les cambres de descàrrega, segons	498,14000	Mitja jornada p/prova funcionament cambres descàrrega	0,000	0,000
BVZ1-00UY	km	Desplaçament d'analista i equip per a realitzar assaigs in situ o presa de mostres	1,54000	Desplaç.analista+equip p/ass.in situ+presa mostres	0,000	0,000
BVZ3-027A	u	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat	642,56000	Jornada inspector planta form./aglomerat	0,000	0,000
MT07AC0010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 100	1,60000	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corruga	0,000	0,000
MT07ALA011L	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballa	2,22000	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estr	0,000	0,000
MT07WWW040A	U	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pern d'ancoratge de 12 mm de dià	1,62000	Joc de volanderes, rosca i contrafemella, per a pern d'ancoratge t	0,000	0,000
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,50000	Aigua.	0,000	0,000
MT09MIF010BA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-2,5 (diar	49,61000	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, cate	0,000	0,000
MT09MIF010CA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistè	53,48000	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, cate	0,000	0,000
MT09MOA015	kg	Morter autoanivellament expansiu, de dos components, a base de ciment millorat ar	0,95000	Morter autoanivellament expansiu, de dos components, a base de ci	0,000	0,000
MT13TAC100	kg	Pigment per morter.	6,00000	Pigment per morter.	0,000	0,000
MT13TAC050A	U	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons	0,88000	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15	0,000	0,000
MT13TAC051A	U	Cavalló ceràmic, acabat amb engalba color vermell, 44x28,5x10,5 cm, per a teules	11,24000	Cavalló ceràmic, acabat amb engalba color vermell, 44x28,5x10,5	0,000	0,000
MT13TAC055A	U	Teula ceràmica de ventilació, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x6,3 cm, p	45,80000	Teula ceràmica de ventilació, acabat amb engalba color vermell, 4	0,000	0,000
MT14EAO200C	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,30000	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregues tipus EB, segons UNE 11	0,000	0,000
MT14EAO100C	kg	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'esp	5,54000	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP,	0,000	0,000
MT16AAO200IG	U	Fixació mecànica per plafons aïllants de polièstirè extrudit, col·locats directament	0,19000	Fixació mecànica per plafons aïllants de polièstirè extrudit, col·l	0,000	0,000
MT16PXA020G	m²	Panell rígid de polièstirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de superfície greçada i m	28,51000	Panell rígid de polièstirè extrudit, segons UNE-EN 13164, de supe	0,000	0,000
MT19TAR010A	m²	Subestructura suport per a la sustentació d'el revestiment exterior, de lamel·les de	33,47000	Subestructura suport per a la sustentació d'el revestiment exterio	0,000	0,000
MT1VI298	m²	Revestiment exterior per a façana ventilada, de lamel·les de fusta tecnològica (WP	34,13000	Revestiment exterior per a façana ventilada, de lamel·les de fusta	0,000	0,000
MT22AAP011JA	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements	17,39000	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una full	0,000	0,000
MT22BTA010AA	U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fl	331,22000	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús	0,000	0,000
MT22WWW040	U	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, de poliuretà monof	8,37000	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva autoexpansiva, elàstica, d'ús	0,000	0,000
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monoccomponent, neutre, superelàstic, a	5,29000	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monoccomponent, neutr	0,000	0,000
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elàsticitat permanent i endurement	4,73000	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elàsticitat permar	0,000	0,000
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjançant endurances i	2,20000	Bastiment de base d'alumini, de 36x19x1,5 mm, ensamblat mitjà	0,000	0,000

MT26EGM012	U	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per automatització de	305,00000	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor i fotocèl·lula) per ai	0,000	0,000
MT26EGM010GF	U	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a porta de garatge	450,00000	Equip de motorització per obertura i tancament automàtic, per a	0,000	0,000
MT26PGB030GC	U	Porta basculant per a garatge, preleva de compensació per contrapesos, formada	2.015,20000	Porta basculant per a garatge, preleva de compensació per contr	0,000	0,000
MT27PFI010	I	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosf	4,80000	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques i	0,000	0,000
MT2SV06F	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lo	1.037,46000	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic,	130,177	1.857,081
MT2SV0G3	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible	532,99000	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic,	48,912	706,037
MT2SV0Q3	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible	670,13000	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic,	63,237	909,694
MT2SV3G1	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla practicable	810,91000	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, un	85,980	1.231,908
MT4NX281	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles corredis	777,83000	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, du	127,256	1.812,640
<b>Altres</b>						
PD0SE4	pa	Partida alçada corresponent a seguretat i salut a l'obra	34.922,01000	Partida alçada corresponent a seguretat i salut	0,000	0,000

## Justificació d'elements

Nº	Codi	U.A.	Descripció	Preu	Descripció curta
<b>Element compost</b>					
	<b>B06D-0L90</b>	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>73,09</b> Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm
	<b>Mà d'obra</b>				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 17,76000 =	19,53600
			Subtotal mà d'obra		19,53600
	<b>Maquinària</b>				
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,78000 =	1,06800
			Subtotal maquinària		1,06800
	<b>Material</b>				
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per	0,650 x 16,71000 =	10,86150
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de	1,550 x 16,52000 =	25,60600
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,150 x 103,55000 =	15,53250
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 1,60000 =	0,28800
			Subtotal material		52,28800
			Cost directe		72,89200
			Despeses auxiliars	1 %	0,19536
			Total		73,08736
	<b>B06D-0L9K</b>	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>80,85</b> Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm
	<b>Mà d'obra</b>				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x 17,76000 =	19,53600
			Subtotal mà d'obra		19,53600
	<b>Maquinària</b>				
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x 1,78000 =	1,06800
			Subtotal maquinària		1,06800
	<b>Material</b>				
	B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per	0,650 x 16,71000 =	10,86150
	B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x 1,60000 =	0,28800
	B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de	1,550 x 16,52000 =	25,60600
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,225 x 103,55000 =	23,29875
			Subtotal material		60,05425
			Cost directe		80,65825
			Despeses auxiliars	1 %	0,19536
			Total		80,85361
	<b>B07F-0LSV</b>	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria hidratada CL 90-S, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>128,99</b> Morter de calç,sorra,380kg/m3 calç àeria hidratada CL 90-S,1:4,10N/mm2,elab.a obra,
	<b>Mà d'obra</b>				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 17,76000 =	17,76000
			Subtotal mà d'obra		17,76000
	<b>Maquinària</b>				
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 1,78000 =	1,24600
			Subtotal maquinària		1,24600
	<b>Material</b>				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,60000 =	0,32000
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 17,03000 =	25,88560
	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	380,000 x 0,22000 =	83,60000
			Subtotal material		109,80560
			Cost directe		128,81160
			Despeses auxiliars	1 %	0,1776
			Total		128,98920
	<b>B07F-0LSZ</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>125,10</b> Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,380kg/m3 ciment,1:0,5:4,10N/mm2,elab.a
	<b>Mà d'obra</b>				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 17,76000 =	18,64800
			Subtotal mà d'obra		18,64800
	<b>Maquinària</b>				
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 1,78000 =	1,29050
			Subtotal maquinària		1,29050
	<b>Material</b>				
	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,60000 =	0,32000
	B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,22000 =	41,80000
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,380 x 103,55000 =	39,34900
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 17,03000 =	23,50140
			Subtotal material		104,97040
			Cost directe		124,90890
			Despeses auxiliars	1 %	0,18648
			Total		125,09538
	<b>B07F-0LT4</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió,	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>73,15</b> Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra,
	<b>Mà d'obra</b>				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 17,76000 =	17,76000

											17,76000
<b>Maquinària</b>											
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600					1,24600
		Subtotal maquinària									1,24600
<b>Material</b>											
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,03000 =	27,75890					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,250	x	103,55000 =	25,88750					
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000					
		Subtotal material									53,96640
		Cost directe									72,97240
		Despeses auxiliars			1 %						0,1776
		Total									73,15000
<b>B07F-OLT5</b>	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió,			<b>Rend.: 1,000</b>						<b>84,74</b>
											Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,
<b>Mà d'obra</b>											
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	17,76000 =	17,76000					17,76000
		Subtotal mà d'obra									17,76000
<b>Maquinària</b>											
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600					1,24600
		Subtotal maquinària									1,24600
<b>Material</b>											
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000 =	25,88560					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,380	x	103,55000 =	39,34900					
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000					
		Subtotal material									65,55460
		Cost directe									84,56060
		Despeses auxiliars			1 %						0,1776
		Total									84,73820
<b>B07F-OLT6</b>	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència			<b>Rend.: 1,000</b>						<b>155,21</b>
											Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a
<b>Mà d'obra</b>											
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	17,76000 =	18,64800					18,64800
		Subtotal mà d'obra									18,64800
<b>Maquinària</b>											
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000 =	1,29050					1,29050
		Subtotal maquinària									1,29050
<b>Material</b>											
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000					
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,200	x	103,55000 =	20,71000					
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,03000 =	26,05590					
		Subtotal material									135,08590
		Cost directe									155,02440
		Despeses auxiliars			1 %						0,18648
		Total									155,21088
<b>B07F-OLT8</b>	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió,			<b>Rend.: 1,000</b>						<b>69,85</b>
											Mortor ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,
<b>Mà d'obra</b>											
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	17,76000 =	17,76000					17,76000
		Subtotal mà d'obra									17,76000
<b>Maquinària</b>											
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600					1,24600
		Subtotal maquinària									1,24600
<b>Material</b>											
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000					
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,200	x	103,55000 =	20,71000					
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	17,03000 =	29,63220					
		Subtotal material									50,66220
		Cost directe									69,66820
		Despeses auxiliars			1 %						0,1776
		Total									69,84580
<b>B07G-0MQT</b>	m3	Mortor de ciment amb ciment amb escòries de forn alt CEM III i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 300 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:5			<b>Rend.: 1,000</b>						<b>85,91</b>
											Mortor ciment escòries forn alt CEM III+sorra+inclus.aire/plastificant 300kg/m3,1:5,7,5N/mm2,elab.
<b>Mà d'obra</b>											
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	17,76000 =	17,76000					17,76000
		Subtotal mà d'obra									17,76000
<b>Maquinària</b>											
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600					1,24600
		Subtotal maquinària									1,24600
<b>Material</b>											
B055-068E	t	Ciment amb escòries de forn alt CEM III	0,300	x	128,58000 =	38,57400					
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a	0,600	x	1,54000 =	0,92400					
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,580	x	17,03000 =	26,90740					
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000					
		Subtotal material									66,72540
		Cost directe									85,73140
		Despeses auxiliars			1 %						0,1776
		Total									85,90900
<b>B07G-0MR</b>	m3	Mortor de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2			<b>Rend.: 1,000</b>						<b>89,94</b>
											Mortor ciment pòrtland CEM I+sorra+inclus.aire/plastificant 380kg/m3,1:4,10N/mm2,elab.

<b>Mà d'obra</b>						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	17,76000 =	17,76000
		Subtotal mà d'obra				17,76000
<b>Maquinària</b>						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
		Subtotal maquinària				1,24600
<b>Material</b>						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,60000 =	0,32000
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons L	0,380	x	114,16000 =	43,38080
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,03000 =	25,88560
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a	0,760	x	1,54000 =	1,17040
		Subtotal material				70,75680
		Cost directe				89,76280
		Despeses auxiliars		1 %		0,1776
		Total				89,94040

**B07K-0LR1** m3 Pasta de guix B1 Rend.: 1,000 114,37 Pasta guix B1

<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	17,24000 =	17,24000
		Subtotal mà d'obra				17,24000
<b>Material</b>						
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la	800,000	x	0,12000 =	96,00000
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,60000 =	0,96000
		Subtotal material				96,96000
		Cost directe				114,20000
		Despeses auxiliars		1 %		0,1724
		Total				114,37240

**B0B6-107D** kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2 Rend.: 1,000 1,44 Acer b/corrug.obra man.taller B400S

<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000 =	0,12070
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000 =	0,13595
		Subtotal mà d'obra				0,25665
<b>Material</b>						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,34000 =	0,01367
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de lír	1,050	x	1,11000 =	1,16550
		Subtotal material				1,17917
		Cost directe				1,43582
		Despeses auxiliars		1 %		0,00257
		Total				1,43839

**B0B6-107E** kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Rend.: 1,000 1,48 Acer b/corrug.obra man.taller B500S

<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000 =	0,13595
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000 =	0,12070
		Subtotal mà d'obra				0,25665
<b>Material</b>						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de lír	1,050	x	1,15000 =	1,20750
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,34000 =	0,01367
		Subtotal material				1,22117
		Cost directe				1,47782
		Despeses auxiliars		1 %		0,00257
		Total				1,48039

**B0B6-107I** kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500SD, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Rend.: 1,000 1,49 Acer b/corrug.obra man.taller B500SD

<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000 =	0,12070
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000 =	0,13595
		Subtotal mà d'obra				0,25665
<b>Material</b>						
B0B7-106S	kg	Acer en barres corrugades B500SD de lír	1,050	x	1,16000 =	1,21800
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,34000 =	0,01367
		Subtotal material				1,23167
		Cost directe				1,48832
		Despeses auxiliars		1 %		0,00257
		Total				1,49089

**B0G5-H7HL** m3 Element de pedra per a maçoneria calcària elaborada a l'obra escairada i treballada amb formes geomètriques Rend.: 1,000 2.509,74 Element pedra maçoneria calc. obr. escairada+form.geomètriques

<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	90,000	/R x	27,19000 =	2.447,10000
		Subtotal mà d'obra				2.447,10000
<b>Material</b>						
B042-064K	m3	Pedra calcària per a maçoneria	1,350	x	28,27000 =	38,16450
		Subtotal material				38,16450
		Cost directe				2.485,26450
		Despeses auxiliars		1 %		24,471
		Total				2.509,73550

<b>D070A4D1</b>	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>176,12</b>	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a ,200kg/m3
<b>Mà d'obra</b>							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	20,47000 =	21,49350		
		Subtotal mà d'obra				21,49350	
<b>Maquinària</b>							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,00000 =	1,45000		
		Subtotal maquinària				1,45000	
<b>Material</b>							
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,83000 =	0,36600		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM	0,200 x	116,11000 =	23,22200		
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,25000 =	100,00000		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	19,20000 =	29,37600		
		Subtotal material				152,96400	
		Cost directe				175,90750	
		Despeses auxiliars		1 %		0,21494	
		Total				176,12244	
<b>WT21-FMEJ</b>	m3	Runa d'obra de fàbrica de bloc foradat de morter de ciment		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>	Runa d'obra de fàbrica de bloc foradat de morter de ciment
		Cost directe				0,00000	
		Total				0,00000	
<b>Partida d'obra</b>							
<b>-I3CI</b>	m3	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>94,60</b>	Formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE),formigó HA-25/B / 20 / lla,>= 275kg/m3 ciment,bomba
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,144 /R x	17,24000 =	2,48256		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096 /R x	19,51000 =	1,87296		
		Subtotal mà d'obra				4,35552	
<b>Maquinària</b>							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	156,60000 =	12,52800		
		Subtotal maquinària				12,52800	
<b>Material</b>							
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / lla de consistència tova	1,050 x	73,95000 =	77,64750		
		Subtotal material				77,64750	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,06533		
		Cost directe				94,59635	
		Total				94,59635	
<b>000001</b>	u	Subministre i instal·lació d'ascensor		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>15.000,00</b>	Subministre i instal·lació d'ascensor
<b>000003</b>	pa	Desviament d'instal·lació de gas existent		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>0,00</b>	Desviament d'instal·lació de gas existent
<b>000004</b>	u	Treballs d'electrificació necessaris des de Caixa ICP per a la instal·lació d'aparell elevador que compren: Caixa estanca 230x180x88, 15 m aprox de tub réflex 32 mm, Membrana per a impermeabilització de terrasses PN-1 segons la norma UNE 104402 d'una làmina, de densitat superficial 3,8 kg/m2 formada per làmina de betum		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>650,00</b>	Treballs d'electrificació
<b>E71387LK</b>	m2	Membrana per a impermeabilització de terrasses		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>14,92</b>	Impermeabilització de terrasses
<b>Mà d'obra</b>							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	23,21000 =	4,64200		
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	20,72000 =	2,07200		
		Subtotal mà d'obra				6,71400	
<b>Material</b>							
B7B11170	m2	Geotèxtil format per feltre de poliprop	1,100 x	0,90000 =	0,99000		
B71190L0	m2	Làmina de betum modificat no protegit	1,100 x	6,47000 =	7,11700		
		Subtotal material				8,10700	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,10071		
		Cost directe				14,92171	
		Total				14,92171	
<b>EAS006</b>	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 250x250 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 pernys d'acer corrugat UNE-		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>46,47</b>	Placa d'ancoratge d'acer
<b>Mà d'obra</b>							
MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica	0,377 /R x	22,71000 =	8,56167		
MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica	0,377 /R x	25,55000 =	9,63235		
		Subtotal mà d'obra				18,19402	
<b>Material</b>							
MT09MOA015	kg	Morter autoanivellant expansiu, de do	3,750 x	0,95000 =	3,56250		
MT27PFI010	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada	0,294 x	4,80000 =	1,41120		
MT07WWW040A	U	Joc de volanderes, rosca i contrafemell	4,000 x	1,62000 =	6,48000		
MT07ALA011L	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S	5,888 x	2,22000 =	13,07136		
MT07AC0010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial a	1,775 x	1,60000 =	2,84000		
		Subtotal material				27,36506	
<b>Altres</b>							
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 %	45,55900 =	0,91118		
		Subtotal altres				0,91118	
		Cost directe				46,47026	
		Total				46,47026	

<b>FAW005</b>	m <sup>2</sup>	Execució de façana amb repicat de la part malmesa, nou revoc i pintat. Totalment sanejades.			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>16,00</b>	Façana
<b>Mà d'obra</b>								
MO052	h	Oficial 1ª muntador de sistemes de faç	0,100	/R x	28,39000 =	2,83900		
MO099	h	Ajudant muntador de sistemes de faç	0,100	/R x	24,46000 =	2,44600		
		Subtotal mà d'obra					5,28500	
<b>Material</b>								
MT19TAR010A	m <sup>2</sup>	Subestructura suport per a la sustentat	0,100	x	33,47000 =	3,34700		
MT1V1298	m <sup>2</sup>	Revestiment exterior per a façana vent	0,200	x	34,13000 =	6,82600		
		Subtotal material					10,17300	
<b>Altres</b>								
%ZZ	%	Costos directes complementaris	3,500	%	15,45800 =	0,54103		
		Subtotal altres					0,54103	
		Cost directe					15,99903	
		Total					15,99903	
<b>K9D11JAK</b>	m <sup>2</sup>	Paviment de rajola ceràmica comuna, de forma rectangular, de 28x14x1,3 cm, de color vermell, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>21,86</b>	Paviment de rajola ceràmica
<b>Mà d'obra</b>								
A0140000	h	Manobre	0,210	/R x	19,33000 =	4,05930		
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,430	/R x	23,21000 =	9,98030		
		Subtotal mà d'obra					14,03960	
<b>Material</b>								
B0FG2JD3	u	Rajola ceràmica comuna de forma rect	25,563	x	0,16000 =	4,09011		
		Subtotal material					4,09011	
<b>Element compost</b>								
D070A4D1	m <sup>3</sup>	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,020	x	176,12244 =	3,52245		
		Subtotal element compost					3,52245	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,21059		
		Cost directe					21,86275	
		Total					21,86275	
<b>K9U321A1</b>	m	Sòcol de rajola ceràmica esmaltada mat, de 10 cm d'alçària, col·locat amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>7,74</b>	Sòcol de rajola ceràmica
<b>Mà d'obra</b>								
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,024	/R x	20,72000 =	0,49728		
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	23,21000 =	2,78520		
		Subtotal mà d'obra					3,28248	
<b>Material</b>								
B9U321A0	m	Sòcol de rajola ceràmica esmaltada ma	1,020	x	4,11000 =	4,19220		
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles cerà	0,100	x	0,38000 =	0,03804		
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norr	0,525	x	0,33000 =	0,17325		
		Subtotal material					4,40349	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,04924		
		Cost directe					7,73521	
		Total					7,73521	
<b>LCL062</b>	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla batent, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat texturat amb el segell QUALICOAT, que			<b>Rend.:</b>	<b>0,197</b>	<b>1.524,97</b>	Fusteria exterior d'alumini de 800x2100 mm
<b>Mà d'obra</b>								
MO059	h	Ajudant serraller.	1,307	/R x	25,36000 =	168,25137		
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,847	/R x	28,86000 =	270,58081		
		Subtotal mà d'obra					438,83218	
<b>Material</b>								
MT2SV06F	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb tr	1,000	x	1.037,46000 =	1.037,46000		
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,432	x	4,73000 =	2,04336		
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	5,400	x	2,20000 =	11,88000		
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	0,918	x	5,29000 =	4,85622		
		Subtotal material					1.056,23958	
<b>Altres</b>								
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	1.495,07200 =	29,90144		
		Subtotal altres					29,90144	
		Cost directe					1.524,97320	
		Total					1.524,97320	
<b>LCL063</b>	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1000x700 mm, acabat lacat			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>632,23</b>	Fusteria exterior d'alumini de 1000x700 mm
<b>Mà d'obra</b>								
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,645	/R x	28,86000 =	47,47470		
MO059	h	Ajudant serraller.	1,086	/R x	25,36000 =	27,54096		
		Subtotal mà d'obra					75,01566	
<b>Material</b>								
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,272	x	4,73000 =	1,28656		
MT2SV0G3	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb tr	1,000	x	532,99000 =	532,99000		
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	0,578	x	5,29000 =	3,05762		
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	3,400	x	2,20000 =	7,48000		
		Subtotal material					544,81418	
<b>Altres</b>								
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	619,83000 =	12,39660		
		Subtotal altres					12,39660	
		Cost directe					632,22644	
		Total					632,22644	

<b>LCL064</b>	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla abatible, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1800x700 mm, acabat lacat	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>782,89</b>	Fusteria exterior d'alumini de 1800x700 mm
<b>Mà d'obra</b>						
MO059	h	Ajudant serraller.	1,213	/R x	25,36000 =	30,76168
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,779	/R x	28,86000 =	51,34194
Subtotal mà d'obra						82,10362
<b>Material</b>						
MT2SV0Q3	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb tr	1,000	x	670,13000 =	670,13000
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,352	x	4,73000 =	1,66496
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	0,748	x	5,29000 =	3,95692
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	4,400	x	2,20000 =	9,68000
Subtotal material						685,43188
<b>Altres</b>						
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	767,53550 =	15,35071
Subtotal altres						15,35071
Cost directe						782,88621
Total						782,88621
<b>LCL065</b>	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles corredisses, dimensions 800x1100 mm, acabat lacat texturat amb el segell	<b>Rend.:</b>	<b>0,266</b>	<b>1.197,46</b>	Fusteria exterior d'alumini de 800x1100 mm
<b>Mà d'obra</b>						
MO059	h	Ajudant serraller.	1,548	/R x	25,36000 =	147,58376
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	2,041	/R x	28,86000 =	221,44083
Subtotal mà d'obra						369,02459
<b>Material</b>						
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	7,800	x	2,20000 =	17,16000
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,624	x	4,73000 =	2,95152
MT4NX281	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb tren	1,000	x	777,83000 =	777,83000
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	1,326	x	5,29000 =	7,01454
Subtotal material						804,95606
<b>Altres</b>						
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	1.173,98050 =	23,47961
Subtotal altres						23,47961
Cost directe						1.197,46026
Total						1.197,46026
<b>LCL066</b>	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla batent, dimensions 1000x1100 mm, acabat lacat texturat amb el segell QUALICOAT, que	<b>Rend.:</b>	<b>0,248</b>	<b>1.209,90</b>	Fusteria exterior d'alumini de 1000x1100 mm
<b>Mà d'obra</b>						
MO059	h	Ajudant serraller.	1,349	/R x	25,36000 =	137,94613
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,860	/R x	28,86000 =	216,45000
Subtotal mà d'obra						354,39613
<b>Material</b>						
MT2SV3G1	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb tren	1,000	x	810,91000 =	810,91000
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,480	x	4,73000 =	2,27040
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	1,020	x	5,29000 =	5,39580
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	6,000	x	2,20000 =	13,20000
Subtotal material						831,77620
<b>Altres</b>						
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	1.186,17250 =	23,72345
Subtotal altres						23,72345
Cost directe						1.209,89578
Total						1.209,89578
<b>LCL068</b>	U	Porta d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla batent, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x2100 mm, acabat lacat texturat,	<b>Rend.:</b>	<b>0,136</b>	<b>1.725,74</b>	Fusteria exterior d'alumini de 800x2100 mm
<b>Mà d'obra</b>						
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,847	/R x	28,86000 =	391,94426
MO059	h	Ajudant serraller.	1,307	/R x	25,36000 =	243,71706
Subtotal mà d'obra						635,66132
<b>Material</b>						
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	5,400	x	2,20000 =	11,88000
MT2SV06F	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb tr	1,000	x	1.037,46000 =	1.037,46000
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,432	x	4,73000 =	2,04336
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	0,918	x	5,29000 =	4,85622
Subtotal material						1.056,23958
<b>Altres</b>						
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	1.691,90100 =	33,83802
Subtotal altres						33,83802
Cost directe						1.725,73892
Total						1.725,73892
<b>LCL061</b>	U	Fusteria d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles corredisses, dimensions 4880x2100 mm, acabat lacat texturat amb el segell	<b>Rend.:</b>	<b>0,036</b>	<b>3.442,26</b>	Fusteria exterior d'alumini de 4880x2100 mm
<b>Mà d'obra</b>						
MO059	h	Ajudant serraller.	1,086	/R x	25,36000 =	765,02667
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	1,645	/R x	28,86000 =	1.318,74167
Subtotal mà d'obra						2.083,76834
<b>Material</b>						
MT25PEM015B	m	Bastiment de base d'alumini, de 36x19	3,400	x	2,20000 =	7,48000
MT22WWW010A	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhes	0,578	x	5,29000 =	3,05762
MT22WWW050A	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra o	0,272	x	4,73000 =	1,28656
MT2SV0G3	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb tr	2,400	x	532,99000 =	1.279,17600
Subtotal material						1.291,00018
<b>Altres</b>						

%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	3.374,76850 =	67,49537	
		Subtotal altres					67,49537
		Cost directe					3.442,26389
		Total					3.442,26389
<b>LGA030</b>	U	Porta basculant per a garatge, preleva de compensació per contrapesos, formada per xapa plegada d'acer galvanitzat, de textura acanalada, 250x250 cm, amb		<b>Rend.:</b>	<b>0,348</b>	<b>3.932,29</b>	Porta basculant per a garatge, d'acer galvanitzat.
<b>Mà d'obra</b>							
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	6,889 /R x	29,34000 =	580,81397		
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,982 /R x	28,42000 =	80,19667		
MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,982 /R x	23,81000 =	67,18799		
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	2,290 /R x	28,86000 =	189,91207		
MO059	h	Ajudant serraller.	2,290 /R x	25,36000 =	166,88046		
		Subtotal mà d'obra					1.084,99116
<b>Material</b>							
MT26PGB030GC	U	Porta basculant per a garatge, preleva	1,000 x	2.015,20000 =	2.015,20000		
MT26EGM010GF	U	Equip de motorització per obertura i tancament	1,000 x	450,00000 =	450,00000		
MT26EGM012	U	Accessoris (pany, polsador, emissor, receptor)	1,000 x	305,00000 =	305,00000		
		Subtotal material					2.770,20000
<b>Altres</b>							
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	3.855,19100 =	77,10382	
		Subtotal altres					77,10382
		Cost directe					3.932,29498
		Total					3.932,29498
<b>LTM010</b>	U	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, per a edifici d'ús públic, d'una fulla, llisa, de 203x82,5x3,5 cm, compost per ànima de tauler aglomerat de		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>421,86</b>	Block de porta interior tècnica abatible, de fusta, en edifici d'ús públic.
<b>Mà d'obra</b>							
MO058	h	Ajudant fuster.	1,096 /R x	24,65000 =	27,01640		
MO017	h	Oficial 1ª fuster.	1,327 /R x	27,98000 =	37,12946		
		Subtotal mà d'obra					64,14586
<b>Material</b>							
MT22WWW040	U	Aerosol de 750 ml d'escuma adhesiva	0,100 x	8,37000 =	0,83700		
MT22BTA010AA	U	Block de porta interior tècnica abatible	1,000 x	331,22000 =	331,22000		
MT22AAP011JA	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x3	1,000 x	17,39000 =	17,39000		
		Subtotal material					349,44700
<b>Altres</b>							
%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	413,59300 =	8,27186	
		Subtotal altres					8,27186
		Cost directe					421,86472
		Total					421,86472
<b>P124-H9AI</b>	u	Desplaçament d'instal·lació interior de sanejament, inclòs desplaçament d'arqueta i tubs existents.		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>102,36</b>	Desplaçament d'instal·lació de sanejament existent
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	20,17000 =	100,85000		
		Subtotal mà d'obra					100,85000
		Despeses auxiliars		1,5 %	1,51275		
		Cost directe					102,36275
		Total					102,36275
<b>P2140-4RRL</b>	u	Extracció de porta exterior de garatge amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		<b>Rend.:</b>	<b>0,265</b>	<b>66,03</b>	Extracció de fusteria interior i exterior
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	17,24000 =	65,05660		
		Subtotal mà d'obra					65,05660
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,97585		
		Cost directe					66,03245
		Total					66,03245
<b>P2143-4RQQ</b>	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>8,75</b>	Arrencada paviment de pedra nat., m.man., càrrega manual
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	17,24000 =	8,62000		
		Subtotal mà d'obra					8,62000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,1293		
		Cost directe					8,74930
		Total					8,74930
<b>P2143-4RQT</b>	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>9,51</b>	Enderroc de solera
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	17,24000 =	1,72400		
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	17,76000 =	5,32800		
		Subtotal mà d'obra					7,05200
<b>Maquinària</b>							
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,71000 =	2,35650		
		Subtotal maquinària					2,35650
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,10578		
		Cost directe					9,51428

		Total			9,51428
<b>P2143-4RR3</b>	m2	Extracció de paviment de morter, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>1,555</b>	<b>4,50</b> Extracció de paviment de morter
<b>Mà d'obra</b> AOD-0007	h	Manobre	0,400 /R x	17,24000 =	4,43473
		Subtotal mà d'obra			4,43473
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,06652
		Cost directe			4,50125
		Total			4,50125
<b>P-1 P2143-4RR8</b>	m2	Arrencada de paviment de gespa artificial sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor amb separació de la gespa i el	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>1,82</b> Arrencada de paviment de gespa artificial
<b>Maquinària</b> C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de	0,036 /R x	51,15000 =	1,82094
		Subtotal maquinària			1,82094
		Cost directe			1,82094
		Total			1,82094
<b>P2146-HY7H</b>	m2	Demolició de base de formigó de fins a 10 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat,	<b>Rend.:</b>	<b>3,256</b>	<b>7,50</b> Extracció paviment existent exterior
<b>Mà d'obra</b> A0E-000A AOD-0007	h	Manobre especialista	0,616 /R x	17,76000 =	3,35891
	h	Manobre	0,616 /R x	17,24000 =	3,26056
		Subtotal mà d'obra			6,61947
<b>Maquinària</b> C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,162 /R x	15,71000 =	0,78212
		Subtotal maquinària			0,78212
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,09929
		Cost directe			7,50088
		Total			7,50088
<b>P2146-HYJE</b>	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en	<b>Rend.:</b>	<b>3,857</b>	<b>7,50</b> Demolició base formigó
<b>Mà d'obra</b> A0E-000A AOD-0007	h	Manobre especialista	0,729 /R x	17,76000 =	3,35815
	h	Manobre	0,729 /R x	17,24000 =	3,25982
		Subtotal mà d'obra			6,61797
<b>Maquinària</b> C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,192 /R x	15,71000 =	0,78196
		Subtotal maquinària			0,78196
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,09927
		Cost directe			7,49920
		Total			7,49920
<b>P2146-HYPX</b>	m2	Extracció de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega sobre camió amb mitjans manuals.	<b>Rend.:</b>	<b>4,789</b>	<b>5,34</b> Extracció de paviment
<b>Mà d'obra</b> A0E-000A AOD-0007	h	Manobre especialista	0,645 /R x	17,76000 =	2,39272
	h	Manobre	0,645 /R x	17,24000 =	2,32267
		Subtotal mà d'obra			4,71539
<b>Maquinària</b> C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,170 /R x	15,71000 =	0,55702
		Subtotal maquinària			0,55702
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07073
		Cost directe			5,34314
		Total			5,34314
<b>P214A-4RRT</b>	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestra, de fins a 3 m2, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>24,82</b> Desmuntatge de finestra
<b>Mà d'obra</b> AOD-0007 AOF-000K	h	Manobre	0,900 /R x	17,24000 =	15,51600
	h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x	19,87000 =	8,94150
		Subtotal mà d'obra			24,45750
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,36686
		Cost directe			24,82436
		Total			24,82436
<b>P214H-8DDO</b>	m2	Desmuntatge de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	<b>Rend.:</b>	<b>19,231</b>	<b>3,50</b> Desmunt.cel ras
<b>Mà d'obra</b> A0J-002A A0J-0029 AOD-0007	h	Conservador- restaurador responsable	0,100 /R x	34,00000 =	0,17680
	h	Conservador-restaurador	1,500 /R x	30,45000 =	2,37507
	h	Manobre	1,000 /R x	17,24000 =	0,89647
		Subtotal mà d'obra			3,44834
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,05173
		Cost directe			3,50007

		Total			3,50007	
<b>P214K-CRMZ</b>	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de bigueria de formigó autoeswistent, encadellat ceràmic i teula àrab amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre	<b>Rend.:</b>	<b>0,770</b>	<b>12,50</b>	Enderroc cob.inclin.
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	17,24000 =	12,31429	
		Subtotal mà d'obra			12,31429	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,18471	
		Cost directe			12,49900	
		Total			12,49900	
<b>P214M-AKZG</b>	m2	Enderroc de forjat existent de bigueria de fusta, revoltó de guix i paviment ceràmic. Inclòs apuntalaments i tot el necessari per a la seva correcta execució de les	<b>Rend.:</b>	<b>2,207</b>	<b>14,50</b>	Enderroc forjat
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre	1,400 /R x	17,24000 =	10,93611	
<b>A0E-000A</b>	h	Manobre especialista	0,350 /R x	17,76000 =	2,81649	
		Subtotal mà d'obra			13,75260	
<b>Maquinària</b> CRE0-00CO	h	Motoserra	0,350 /R x	3,41000 =	0,54078	
		Subtotal maquinària			0,54078	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,20629	
		Cost directe			14,49967	
		Total			14,49967	
<b>P214O-4RNT</b>	u	Enderroc d'escala de planta 1ª a 2ª, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>0,034</b>	<b>375,65</b>	Enderroc escala de planta 1ª a 2ª
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	17,24000 =	253,52941	
<b>A0F-000Y</b>	h	Oficial 1a soldador	0,150 /R x	19,84000 =	87,52941	
		Subtotal mà d'obra			341,05882	
<b>Maquinària</b> C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxi	0,150 /R x	6,68000 =	29,47059	
		Subtotal maquinària			29,47059	
		Despeses auxiliars		1,5 %	5,11588	
		Cost directe			375,64529	
		Total			375,64529	
<b>P214O-4RO0</b>	m2	Enderroc de sostre de bigueta de formigó, per a formació de forat d'ascensor, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>33,89</b>	Enderroc de forjat existent
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	17,24000 =	10,34400	
<b>A0E-000A</b>	h	Manobre especialista	0,800 /R x	17,76000 =	14,20800	
<b>A0F-000Y</b>	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R x	19,84000 =	1,98400	
		Subtotal mà d'obra			26,53600	
<b>Maquinària</b> C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxi	0,100 /R x	6,68000 =	0,66800	
<b>C111-0056</b>	h	Compressor amb dos martells pneumà	0,400 /R x	15,71000 =	6,28400	
		Subtotal maquinària			6,95200	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,39804	
		Cost directe			33,88604	
		Total			33,88604	
<b>P214O-4RO4</b>	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>111,55</b>	Enderroc mur,obra ceràm.,m.man.,càrrega manual
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre	6,375 /R x	17,24000 =	109,90500	
		Subtotal mà d'obra			109,90500	
		Despeses auxiliars		1,5 %	1,64858	
		Cost directe			111,55358	
		Total			111,55358	
<b>P214R8GWR</b>	m2	Enderroc de paret ceràmica de 15 cm de gruix per a nova obertura en portes d'ascensor, inclòs reforç mitjançant dintell de formigó o metàl·lic i	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>13,59</b>	Enderroc de paret per a nova obertura
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	17,24000 =	6,03400	
<b>A0E-000A</b>	h	Manobre especialista	0,350 /R x	17,76000 =	6,21600	
		Subtotal mà d'obra			12,25000	
<b>Maquinària</b> C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,350 /R x	3,29000 =	1,15150	
		Subtotal maquinària			1,15150	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,18375	
		Cost directe			13,58525	
		Total			13,58525	
<b>P214R-8GWY</b>	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>1,442</b>	<b>9,42</b>	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix
<b>Mà d'obra</b>						

A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	17,76000 =	4,31068	
A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	17,24000 =	4,18447	
		Subtotal mà d'obra				8,49515
<b>Maquinària</b>						
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,350 /R x	3,29000 =	0,79854	
		Subtotal maquinària				0,79854
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,12743	
		Cost directe				9,42112
		Total				9,42112
<b>P214R-8GWZ</b>	m2	Enderroc de paret de maó calat de 12-15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió.		<b>Rend.: 0,233</b>		<b>7,50</b> Enderroc de paret
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,022 /R x	17,24000 =	1,63521	
		Subtotal mà d'obra				1,63521
<b>Maquinària</b>						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de	0,027 /R x	51,15000 =	5,83944	
		Subtotal maquinària				5,83944
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,02453	
		Cost directe				7,49918
		Total				7,49918
<b>P214R-8GX0</b>	m2	Enderroc de paret de fàbrica de 24-30 cm de gruix per a formació d'obertures, amb mitjans manuals i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió.		<b>Rend.: 0,127</b>		<b>12,50</b> Enderroc paret fàbrica,g=24-30 cm
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	17,24000 =	2,75569	
		Subtotal mà d'obra				2,75569
<b>Maquinària</b>						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de	0,024 /R x	51,15000 =	9,70642	
		Subtotal maquinària				9,70642
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,04134	
		Cost directe				12,50345
		Total				12,50345
<b>P214T-4RQD</b>	m2	Enderroc de gelosia de ceràmica fins a 15 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,47</b> Enderroc de gelosia ceràmica
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,370 /R x	17,24000 =	6,37880	
		Subtotal mà d'obra				6,37880
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,09568	
		Cost directe				6,47448
		Total				6,47448
<b>P214T-4RQF</b>	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.		<b>Rend.: 0,975</b>		<b>5,20</b> Enderroc d'envans
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,290 /R x	17,24000 =	5,12779	
		Subtotal mà d'obra				5,12779
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07692	
		Cost directe				5,20471
		Total				5,20471
<b>P214T-4RQI</b>	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 10 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>7,20</b> Enderroc de paret
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	17,24000 =	1,72400	
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,284 /R x	17,76000 =	5,04384	
		Subtotal mà d'obra				6,76784
<b>Maquinària</b>						
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,100 /R x	3,29000 =	0,32900	
		Subtotal maquinària				0,32900
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,10152	
		Cost directe				7,19836
		Total				7,19836
<b>P214W-FEMJ</b>	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.		<b>Rend.: 2,270</b>		<b>3,50</b> Tall de disc
<b>Mà d'obra</b>						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	17,76000 =	2,34714	
		Subtotal mà d'obra				2,34714
<b>Maquinària</b>						
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant	0,300 /R x	8,46000 =	1,11806	
		Subtotal maquinària				1,11806
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,03521	
		Cost directe				3,50041
		Total				3,50041

<b>P214W-FEMN</b>	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega de runa sobre camió o contenidor, prèvia autorització de la DT per utilitzar	<b>Rend.:</b>	<b>0,883</b>	<b>7,50</b>	Extracció de paviment exterior de formigó
<b>Mà d'obra</b> A0E-000A	h	Manobre especialista		0,250 /R x	17,76000 =	5,02831
		Subtotal mà d'obra				5,02831
<b>Maquinària</b> C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diàmetre		0,250 /R x	8,46000 =	2,39524
		Subtotal maquinària				2,39524
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07542	
		Cost directe				7,49897
		Total				7,49897
<b>P21G9-4RUS</b>	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>3,89</b>	Arrencada tub inst.calef.superf.,m.man.,càrr.man.
<b>Mà d'obra</b> A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,100 /R x	20,17000 =	2,01700
A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,100 /R x	18,18000 =	1,81800
		Subtotal mà d'obra				3,83500
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,05753	
		Cost directe				3,89253
		Total				3,89253
<b>P21Q3-HBR5</b>	u	Arrencada de mòdul d'equipament esportiu fix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior col·locació.	<b>Rend.:</b>	<b>0,032</b>	<b>705,88</b>	Retirada d'equipament esportiu fix
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre		1,291 /R x	17,24000 =	695,44544
		Subtotal mà d'obra				695,44544
		Despeses auxiliars		1,5 %	10,43168	
		Cost directe				705,87712
		Total				705,87712
<b>P21Z2-4RXK</b>	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>6,39</b>	Tall en paret,obra ceràm.,6 a 8cm,disc carborún.
<b>Mà d'obra</b> A0E-000A	h	Manobre especialista		0,300 /R x	17,76000 =	5,32800
		Subtotal mà d'obra				5,32800
<b>Maquinària</b> C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum		0,300 /R x	3,29000 =	0,98700
		Subtotal maquinària				0,98700
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07992	
		Cost directe				6,39492
		Total				6,39492
<b>P2212-5SUB</b>	m3	Excavació de terres per a rases i pous, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb els mitjans adequats i càrrega sobre camió excavant a la	<b>Rend.:</b>	<b>0,431</b>	<b>16,48</b>	Excavació de fonaments
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre		0,001 /R x	17,24000 =	0,04000
		Subtotal mà d'obra				0,04000
<b>Maquinària</b> C138-00KH	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a		0,078 /R x	91,44000 =	16,44223
		Subtotal maquinària				16,44223
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,0006	
		Cost directe				16,48283
		Total				16,48283
<b>P2217-55T1</b>	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega directa sobre camió	<b>Rend.:</b>	<b>0,405</b>	<b>8,27</b>	Excavació per a rebaix en terreny compacte
<b>Maquinària</b> C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumàtica		0,038 /R x	88,19000 =	8,27462
		Subtotal maquinària				8,27462
		Cost directe				8,27462
		Total				8,27462
<b>P2217-55T7</b>	m3	Excavació de terres per a buidat, de fins a 1,20m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics o manuals i càrrega mecànica sobre camió, fins	<b>Rend.:</b>	<b>0,555</b>	<b>12,79</b>	Excavació p/rebaix,terreny tou(SPT <20),pala excav.,+càrrega directa s/camió
<b>Maquinària</b> C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumàtica		0,081 /R x	88,19000 =	12,79152
		Subtotal maquinària				12,79152
		Cost directe				12,79152
		Total				12,79152
<b>P221B-EL6X</b>	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>61,25</b>	Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny fluix(SPT <20),m.manuals,+càrr.man.s/cont.
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007	h	Manobre		3,500 /R x	17,24000 =	60,34000
		Subtotal mà d'obra				60,34000



B2RA-28V1	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat	0,170	x	97,00000 =	16,49000	
		Subtotal material					16,49000
		Cost directe					16,49000
		Total					16,49000
<b>P2R5-DT13</b>	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i			<b>Rend.: 0,522</b>		<b>11,10</b> Transport de residus
<b>Maquinària</b>							
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,176 /R	x	33,03000 =	11,10491	
		Subtotal maquinària					11,10491
		Cost directe					11,10491
		Total					11,10491
<b>P2RA-EU6C</b>	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>20,21</b> Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus
<b>Material</b>							
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat	0,600	x	33,68000 =	20,20800	
		Subtotal material					20,20800
		Cost directe					20,20800
		Total					20,20800
<b>P-2</b>							
<b>P2RA-IQFO</b>	pa	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8.865,22</b> Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus
<b>Material</b>							
B2RA-28US	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat	263,219	x	33,68000 =	8.865,21592	
		Subtotal material					8.865,21592
		Cost directe					8.865,21592
		Total					8.865,21592
<b>P310-D51K</b>	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,85</b> Arm.rases i pous AP500S barres corrug.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R	x	27,19000 =	0,16314	
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R	x	24,14000 =	0,19312	
		Subtotal mà d'obra					0,35626
<b>Material</b>							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,34000 =	0,00683	
		Subtotal material					0,00683
<b>Element compost</b>							
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000	x	1,48039 =	1,48039	
		Subtotal element compost					1,48039
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,00534	
		Cost directe					1,84882
		Total					1,84882
<b>P310-D51N</b>	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,85</b> Arm.rases i pous AP500S barres corrug.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R	x	27,19000 =	0,16314	
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R	x	24,14000 =	0,19312	
		Subtotal mà d'obra					0,35626
<b>Material</b>							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,34000 =	0,00683	
		Subtotal material					0,00683
<b>Element compost</b>							
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000	x	1,48039 =	1,48039	
		Subtotal element compost					1,48039
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,00534	
		Cost directe					1,84882
		Total					1,84882
<b>P312-D4NA</b>	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>114,68</b> Form.rases/pous fonam.,formigó HA-25/F / 20 / IIa,>= 275kg/m3 ciment,bomba
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R	x	17,24000 =	6,89600	
		Subtotal mà d'obra					6,89600
<b>Maquinària</b>							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,150 /R	x	156,60000 =	23,49000	
		Subtotal maquinària					23,49000
<b>Material</b>							
B06E-115L	m3	Formigó HA-25/F / 20 / IIa de consistència fluida	1,100	x	76,54000 =	84,19400	
		Subtotal material					84,19400
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,10344	
		Cost directe					114,68344
		Total					114,68344
<b>P312-D4NZ</b>	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>130,00</b> Form.rases/pous fonam.,formigó HA-30/B / 20 / IIIb,>= 325kg/m3 ciment,bomba
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,194 /R	x	17,24000 =	3,33594	



<b>P326-H9V0</b>	m2	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb	<b>Rend.:</b>	<b>2,943</b>	<b>100,00</b>	Mur contenció.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	19,51000 =	3,31464	
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	17,24000 =	1,75739	
		Subtotal mà d'obra				5,07203
<b>Material</b>						
B7B1-H4VF	m2	Georred per a formació de mur de terr	3,937 x	6,39000 =	25,15743	
B351-H6DY	m2	Bloc per a mur de terra armada	1,600 x	43,01000 =	68,81600	
B350-H6A3	u	Ancoratges d'acer galvanitzat	3,140 x	0,28000 =	0,87920	
		Subtotal material				94,85263
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07608	
		Cost directe				100,00074
		Total				100,00074
<b>P333-IMN7</b>	m3	Partida alçada per a formació de recalçats a una fondària <= 3 m amb Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de	<b>Rend.:</b>	<b>0,142</b>	<b>330,02</b>	Recalçaments
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	17,24000 =	36,42254	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	19,51000 =	10,30458	
		Subtotal mà d'obra				46,72712
<b>Maquinària</b>						
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125 /R x	156,60000 =	137,85211	
		Subtotal maquinària				137,85211
<b>Material</b>						
B06F2-11VJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug	1,100 x	131,16000 =	144,27600	
		Subtotal material				144,27600
		Despeses auxiliars		2,5 %	1,16818	
		Cost directe				330,02341
		Total				330,02341
<b>P3C0-3D8G</b>	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>1,91</b>	Armadura p/llosa fonam. AP500SD barres corrug.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	27,19000 =	0,16314	
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	24,14000 =	0,24140	
		Subtotal mà d'obra				0,40454
<b>Material</b>						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,34000 =	0,00683	
		Subtotal material				0,00683
<b>Element compost</b>						
B0B6-107I	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000 x	1,49089 =	1,49089	
		Subtotal element compost				1,49089
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00607	
		Cost directe				1,90833
		Total				1,90833
<b>P3Z3-D53F</b>	m3	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del	<b>Rend.:</b>	<b>0,179</b>	<b>110,11</b>	Capa neteja+anivell.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	19,51000 =	32,69832	
A0D-0007	h	Manobre	0,098 /R x	17,24000 =	9,43866	
		Subtotal mà d'obra				42,13698
<b>Material</b>						
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació	1,000 x	67,34000 =	67,34000	
		Subtotal material				67,34000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,63205	
		Cost directe				110,10903
		Total				110,10903
<b>P3Z3-D53H</b>	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>10,54</b>	Capa neteja+anivell. g=10cm, formigó neteja HL-150/P/20, camió
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	17,24000 =	2,58600	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	19,51000 =	1,46325	
		Subtotal mà d'obra				4,04925
<b>Material</b>						
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació	0,100 x	64,31000 =	6,43100	
		Subtotal material				6,43100
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,06074	
		Cost directe				10,54099
		Total				10,54099
<b>P430-6UIO</b>	m3	Biga de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, de 20x100 cm de secció, com a màxim, i llargària fins a 15 m, treballada	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.516,97</b>	Biga fusta laminada, GL24c, 33/45mm, ct., 20x100cm, l'fins a 15m, treb. taller, insect.-fung., NP1, suports
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,000 /R x	24,33000 =	72,99000	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,000 /R x	19,87000 =	119,22000	
		Subtotal mà d'obra				192,21000

<b>Maquinària</b> C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	3,000 /R x	59,55000 =	178,65000	
		Subtotal maquinària				178,65000
<b>Material</b> B433-1BSY	m3	Element de fusta laminada GL24c, amt	1,000 x	1.143,23000 =	1.143,23000	
		Subtotal material				1.143,23000
		Despeses auxiliars		1,5 %	2,88315	
		Cost directe				1.516,97315
		Total				1.516,97315
<b>P432-6UJD</b>	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1.411,99</b> Bigueta fusta laminada, GL24c, 33/45mm, ct., l fins a 5m, insect.-fung., NP2, s/sup. fusta-acer
<b>Mà d'obra</b> A0F-000K A01-FEP6	h	Oficial 1a fuster	6,500 /R x	19,87000 =	129,15500	
	h	Ajudant fuster	3,250 /R x	24,33000 =	79,07250	
		Subtotal mà d'obra				208,22750
<b>Material</b> B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada GL24c, amt	1,000 x	1.200,64000 =	1.200,64000	
		Subtotal material				1.200,64000
		Despeses auxiliars		1,5 %	3,12341	
		Cost directe				1.411,99091
		Total				1.411,99091
<b>P442-DFZC</b>	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a		<b>Rend.: 2,395</b>		<b>2,10</b> Acer p/biga
<b>Mà d'obra</b> A01-FEP1 A0F-000Y	h	Ajudant soldador	0,008 /R x	24,23000 =	0,08094	
	h	Oficial 1a soldador	0,014 /R x	19,84000 =	0,11597	
		Subtotal mà d'obra				0,19691
<b>Maquinària</b> C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldad	0,014 /R x	3,11000 =	0,01818	
		Subtotal maquinària				0,01818
<b>Material</b> B442-0LVX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, f	1,000 x	1,88000 =	1,88000	
		Subtotal material				1,88000
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,00492	
		Cost directe				2,10001
		Total				2,10001
<b>P442-DFZX</b>	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,40</b> Acer en bigues
<b>Mà d'obra</b> A0F-000Y A01-FEP1	h	Oficial 1a soldador	0,018 /R x	19,84000 =	0,35712	
	h	Ajudant soldador	0,010 /R x	24,23000 =	0,24230	
		Subtotal mà d'obra				0,59942
<b>Maquinària</b> C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldad	0,018 /R x	3,11000 =	0,05598	
		Subtotal maquinària				0,05598
<b>Material</b> B442-0LWF	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, f	1,000 x	1,73000 =	1,73000	
		Subtotal material				1,73000
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,01499	
		Cost directe				2,40039
		Total				2,40039
<b>P442-DG20</b>	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,47</b> Acer S275JR, p/biga peça simp., perf. lam. IP, HE, UP, treb. taller+antiox., col. obra sold.
<b>Mà d'obra</b> A0F-000Y A01-FEP1	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x	19,84000 =	0,45632	
	h	Ajudant soldador	0,013 /R x	24,23000 =	0,31499	
		Subtotal mà d'obra				0,77131
<b>Maquinària</b> C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldad	0,023 /R x	3,11000 =	0,07153	
		Subtotal maquinària				0,07153
<b>Material</b> B442-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, f	1,000 x	1,61000 =	1,61000	
		Subtotal material				1,61000
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,01928	
		Cost directe				2,47212
		Total				2,47212
<b>P447-DMDF</b>	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4,53</b> Acer S275JR, perf. lam. L, LD, T, rodó, quad., rectang., treb. taller+antiox., p/ref. elem. encast. recolz. rig., co
<b>Mà d'obra</b> A0F-000Y A01-FEP1	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	19,84000 =	0,99200	
	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	24,23000 =	1,21150	
		Subtotal mà d'obra				2,20350
<b>Maquinària</b> C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldad	0,050 /R x	3,11000 =	0,15550	
		Subtotal maquinària				0,15550



		Total			101,73866	
<b>P45C1-10CIS</b>	m3	Formigonament de lloses amb Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>156,71</b>	Form.d/llosa, Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1 quant.ciment 300kg/m3, aigua/ciment =< 0.6, b
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x	19,51000 =	1,05178	
A0D-0007	h	Manobre	0,248 /R x	17,24000 =	4,27552	
		Subtotal mà d'obra				5,32730
<b>Maquinària</b>						
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,103 /R x	156,60000 =	16,12980	
		Subtotal maquinària				16,12980
<b>Material</b>						
B06F2-I5H1	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC1	1,020 x	132,47000 =	135,11940	
		Subtotal material				135,11940
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,13318	
		Cost directe				156,70968
		Total				156,70968
<b>P45G0-MH12</b>	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>126,46</b>	Formigonament de dau de recolzament,formigó HA-25/B / 10 / I,>= 250kg/m3 ciment>manual.
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	2,052 /R x	17,24000 =	35,37648	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513 /R x	19,51000 =	10,00863	
		Subtotal mà d'obra				45,38511
<b>Material</b>						
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència	1,050 x	76,13000 =	79,93650	
		Subtotal material				79,93650
		Despeses auxiliars		2,5 %	1,13463	
		Cost directe				126,45624
		Total				126,45624
<b>P48B-D6QH</b>	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2,07</b>	Armadura p/llosa estruc.AP500S barres corrug.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	27,19000 =	0,32628	
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	24,14000 =	0,24140	
		Subtotal mà d'obra				0,56768
<b>Material</b>						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,34000 =	0,01608	
		Subtotal material				0,01608
<b>Element compost</b>						
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000 x	1,48039 =	1,48039	
		Subtotal element compost				1,48039
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00852	
		Cost directe				2,07267
		Total				2,07267
<b>P48G-D9L8</b>	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2,05</b>	Armadura p/sostre unid. AP500S barres corrug.
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	24,14000 =	0,24140	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011 /R x	27,19000 =	0,29909	
		Subtotal mà d'obra				0,54049
<b>Material</b>						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,015 x	1,34000 =	0,02010	
		Subtotal material				0,02010
<b>Element compost</b>						
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000 x	1,48039 =	1,48039	
		Subtotal element compost				1,48039
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00811	
		Cost directe				2,04909
		Total				2,04909
<b>P48H-D9L5</b>	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>3,44</b>	Armadura p/sostre unid.,Malla electr.acer corr.ME 30x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B500T
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	24,14000 =	0,53108	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	27,19000 =	0,59818	
		Subtotal mà d'obra				1,12926
<b>Material</b>						
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades	1,200 x	1,89000 =	2,26800	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018 x	1,34000 =	0,02412	
		Subtotal material				2,29212
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01694	
		Cost directe				3,43832
		Total				3,43832
<b>P48I-D9P6</b>	kg	Armadura per a sostres amb elements resistent industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2,01</b>	Armadura p/sostre indust. AP500S barres corrug.

<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,14000 =	0,24140
		Subtotal mà d'obra				0,51330
<b>Material</b>						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,34000 =	0,01340
		Subtotal material				0,01340
<b>Element compost</b>						
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000	x	1,48039 =	1,48039
		Subtotal element compost				1,48039
		Despeses auxiliars		1,5 %		0,0077
		Cost directe				2,01479
		Total				2,01479
<b>P4BJ-D9PG</b>	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,44</b>
						Armadura p/sostre elem.resist. AP500T,malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	24,14000 =	0,53108
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	27,19000 =	0,59818
		Subtotal mà d'obra				1,12926
<b>Material</b>						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	1,34000 =	0,02412
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corruga	1,200	x	1,89000 =	2,26800
		Subtotal material				2,29212
		Despeses auxiliars		1,5 %		0,01694
		Cost directe				3,43832
		Total				3,43832
<b>P4BJ-D9Q2</b>	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,74</b>
						Armadura p/sostre elem.resist. AP500T,Malla electr.acer corr.ME 15x15cm,D:5-5mm,6x2,2m B500T
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	27,19000 =	0,48942
A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	24,14000 =	0,43452
		Subtotal mà d'obra				0,92394
<b>Material</b>						
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corruga	1,200	x	2,32000 =	2,78400
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,34000 =	0,01608
		Subtotal material				2,80008
		Despeses auxiliars		1,5 %		0,01386
		Cost directe				3,73788
		Total				3,73788
<b>P4D1-ELMO</b>	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 20 cm d'alçària			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>12,44</b>
						Alleug. P/sostre nervat amb casset.mort.ciment 60x20cm h=20cm
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	17,24000 =	0,60340
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190
		Subtotal mà d'obra				0,87530
<b>Material</b>						
B4D1-171R	u	Cassetó per a sostre nervat de morter	9,167	x	1,26000 =	11,54979
		Subtotal material				11,54979
		Despeses auxiliars		1,5 %		0,01313
		Cost directe				12,43822
		Total				12,43822
<b>P4D9-4SMH</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>48,44</b>
						Muntatge+desmunt.encofrat p/dau recolz.,tauló
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	27,19000 =	26,10240
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	24,14000 =	17,38080
		Subtotal mà d'obra				43,48320
<b>Material</b>						
B0D21-070Y	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,40000 =	0,79992
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,099	x	1,36000 =	0,13437
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22	1,150	x	1,88000 =	2,16106
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	282,51000 =	0,53677
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m	0,020	x	11,76000 =	0,23638
		Subtotal material				3,86850
		Despeses auxiliars		2,5 %		1,08708
		Cost directe				48,43878
		Total				48,43878
<b>P4DC-3UYA</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>98,13</b>
						Muntatge+desmunt.encofrat d/llosa inclin.,h<= 5m,tauler,+taul.fen. form.vist
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	27,19000 =	42,96020
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	24,14000 =	34,68918
		Subtotal mà d'obra				77,64938
<b>Material</b>						
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,101	x	1,36000 =	0,13695

B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,40000 =	0,51920	
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug	1,150	x	11,25000 =	12,93750	
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22	1,100	x	1,88000 =	2,06800	
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m	0,015	x	109,34000 =	1,65103	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	282,51000 =	1,07354	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,49000 =	0,14940	
		Subtotal material					18,53562
		Despeses auxiliars			2,5 %	1,94123	
		Cost directe					98,12623
		Total					98,12623
<b>P4DJ-DQBC</b>	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>27,72</b> Muntatge+desmunt. encofrat p/sostre unid., h<= 3 m, tauler, entram. desmunt.
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	24,14000 =	8,44900	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	27,19000 =	12,23550	
		Subtotal mà d'obra					20,68450
<b>Material</b>							
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22	1,150	x	1,88000 =	2,16106	
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,101	x	1,36000 =	0,13695	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,499	x	0,40000 =	0,19976	
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m	0,015	x	11,76000 =	0,17769	
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a supc	1,099	x	3,01000 =	3,30883	
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	282,51000 =	0,53677	
		Subtotal material					6,52106
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,51711	
		Cost directe					27,72267
		Total					27,72267
<b>P4E0-DAVK</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,69</b> Acer b/corrug.obra B500S p/arm.paret bloc mort.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	19,51000 =	0,19510	
		Subtotal mà d'obra					0,19510
<b>Material</b>							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,34000 =	0,00670	
		Subtotal material					0,00670
<b>Element compost</b>							
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000	x	1,48039 =	1,48039	
		Subtotal element compost					1,48039
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,00293	
		Cost directe					1,68512
		Total					1,68512
<b>P4E2-DWXX</b>	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>120,82</b> Form.p/fàb.blocs mort.cim. formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	17,24000 =	27,58400	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	19,51000 =	7,80400	
		Subtotal mà d'obra					35,38800
<b>Element compost</b>							
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una propo	1,050	x	80,85361 =	84,89629	
		Subtotal element compost					84,89629
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,53082	
		Cost directe					120,81511
		Total					120,81511
<b>P4E5-DKMO</b>	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>28,29</b> Paret estructural,p/revestir,g=20cm,bloc ciment foradat,R-6,500x200x200mm,col.mortier pòrtland+fill.c
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	17,24000 =	3,79280	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	19,51000 =	8,58440	
		Subtotal mà d'obra					12,37720
<b>Material</b>							
B0E2-0ELO	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis,	10,500	x	1,28000 =	13,44000	
		Subtotal material					13,44000
<b>Element compost</b>							
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,017	x	125,09538 =	2,10160	
		Subtotal element compost					2,10160
		Despeses auxiliars			3 %	0,37132	
		Cost directe					28,29012
		Total					28,29012
<b>P4FC-54SG</b>	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>26,04</b> Llinda pref.ceràm.arm. 14cmx1,2m, p/revestir,col.mortier 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	19,51000 =	9,75500	
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	17,24000 =	8,62000	
		Subtotal mà d'obra					18,37500
<b>Material</b>							

B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m c	0,010	x	9,91000 =	0,10009	
B4F0-0L2K	u	Llinda prefabricada de ceràmica armac	1,000	x	5,48000 =	5,48000	
		Subtotal material					5,58009
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,011	x	155,21088 =	1,62971	
		Subtotal element compost					1,62971
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,45938	
		Cost directe					26,04418
		Total					26,04418
<b>P4L3-3ZDX</b>	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat de 17 a 18 cm d'alçària, Indeterminatintereixos 0,7 m, llum < 5 m,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>27,72</b>	Bigueta+revoltó p/sostre 20+5cm,revol.ceràm.,big.form.pretesat,#int=0,7m,llum < 5m,5,7,5kN-m
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,110	/R x	27,19000 =	2,99090	
A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	17,24000 =	3,79280	
		Subtotal mà d'obra					6,78370
<b>Material</b>							
B4L5-0KZJ	m	Revoltó industrialitzat de ceràmica per	1,491	x	5,76000 =	8,58816	
B4L0-0KY3	m	Bigueta de formigó pretesat de 17 a 18	1,502	x	8,11000 =	12,17717	
		Subtotal material					20,76533
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,16959	
		Cost directe					27,71862
		Total					27,71862
<b>P4LG-30Y8</b>	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 20+5 cm, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó pretesat de 13 a 14 cm			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,46</b>	Semibigueta+revoltó p/sostre 20+5cm,alç.muntatgefins a 3 m,rev.ceràm.,semibig.form.pretesat,#int=0,7
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,102	/R x	27,19000 =	2,77338	
A0D-0007	h	Manobre	0,306	/R x	17,24000 =	5,27544	
		Subtotal mà d'obra					8,04882
<b>Material</b>							
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m c	0,005	x	9,91000 =	0,05252	
B4L5-0KZJ	m	Revoltó industrialitzat de ceràmica per	1,491	x	5,76000 =	8,58816	
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,331	x	0,40000 =	0,53240	
B4L7-0LHX	m	Semibigueta de formigó pretesat d'alçà	1,430	x	4,92000 =	7,03560	
		Subtotal material					16,20868
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,20122	
		Cost directe					24,45872
		Total					24,45872
<b>P4Z0-61TG</b>	u	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central, de 250x250 mm i gruix 12 mm, i muntatge sobre 4 pernys d'acer corrugat UNE-			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21,95</b>	Placa d'ancoratge
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,210	/R x	27,19000 =	5,70990	
		Subtotal mà d'obra					5,70990
<b>Maquinària</b>							
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,053	/R x	3,58000 =	0,18974	
C20G-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldad	0,050	/R x	3,11000 =	0,15550	
		Subtotal maquinària					0,34524
<b>Material</b>							
B44Z-0LYG	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, f	5,880	x	2,06000 =	12,11280	
B0AP-07IU	u	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, vo	1,000	x	3,70000 =	3,70000	
		Subtotal material					15,81280
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,08565	
		Cost directe					21,95359
		Total					21,95359
<b>P521-015X</b>	u	Repàs general de possibles desperfectes en teulada, revisió i substitució.			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>619,99</b>	Repàs de teulada
<b>Material</b>							
BV2D0-01JZ	u	Determinació de la permeabilitat a l'ai	2,504	x	247,62000 =	619,99096	
		Subtotal material					619,99096
		Cost directe					619,99096
		Total					619,99096
<b>P52A-H8WT</b>	m2	Repàs de coberta, amb neteja de canals de matolls i runa, substitució de teules trencades amb teula àrab envellida, en una proporció de 5 u/m2, recol·locació			<b>Rend.: 0,550</b>	<b>344,11</b>	Repàs de coberta
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	5,000	/R x	17,24000 =	156,72727	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,000	/R x	19,51000 =	177,36364	
		Subtotal mà d'obra					334,09091
		Despeses auxiliars			3 %	10,02273	
		Cost directe					344,11364
		Total					344,11364
<b>P52D-4V3D</b>	m2	Coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%. FORMACIÓ DE PENDENTS: maó ceràmic buit (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>95,00</b>	Teulada teula àrab mec.ceràm.,esmal.,25 u/m2,col.morter 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,068	/R x	17,24000 =	1,16370	

A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	19,51000 =	0,97550		
		Subtotal mà d'obra					2,13920	
<b>Material</b>								
B526-OXRX	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació n	7,198	x	3,19000 =	22,96162		
		Subtotal material					22,96162	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb fi	0,450	x	155,21088 =	69,84490		
		Subtotal element compost					69,84490	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,05348		
		Cost directe					94,99920	
		Total					94,99920	
<b>P52D-4V3Y</b>	m2	Teulada de teula àrab mecànica de ceràmica esmaltada, de 25 peces/m2, com a màxim, col·locada amb morter mixt 1:2:10			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>112,77</b>	Teulada teula àrab mec.ceràm.,esmal.,25 u/m2,col.mortor 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,375	/R x	17,24000 =	6,46500		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	19,51000 =	14,63250		
		Subtotal mà d'obra					21,09750	
<b>Material</b>								
B526-OXRX	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació n	27,500	x	3,19000 =	87,72500		
		Subtotal material					87,72500	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb fi	0,022	x	155,21088 =	3,42240		
		Subtotal element compost					3,42240	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,52744		
		Cost directe					112,77234	
		Total					112,77234	
<b>P551-4X02</b>	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de diàmetre 100 cm, de 55x35 mm, per a fixació de claraboies, col·locat sobre sòcol d'obra			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>57,18</b>	Bastiment pi roig,buit D=100cm,55x35mm,p/fix.clarab.sob/sòcol
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750	/R x	19,51000 =	14,63250		
A0D-0007	h	Manobre	0,375	/R x	17,24000 =	6,46500		
		Subtotal mà d'obra					21,09750	
<b>Material</b>								
B550-OHLJ	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un	1,000	x	32,89000 =	32,89000		
		Subtotal material					32,89000	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler c	0,032	x	84,73820 =	2,66925		
		Subtotal element compost					2,66925	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,52744		
		Cost directe					57,18419	
		Total					57,18419	
<b>P551-4X03</b>	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de 120x120 cm, de 55x35 mm, per a fixació de claraboies, col·locat sobre sòcol d'obra			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>55,03</b>	Bastiment pi roig,buit 120x120cm,55x35mm,p/fix.clarab.sob/sòcol
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,425	/R x	17,24000 =	7,32700		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x	19,51000 =	16,58350		
		Subtotal mà d'obra					23,91050	
<b>Material</b>								
B550-OHMR	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un	1,000	x	25,62000 =	25,62000		
		Subtotal material					25,62000	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler c	0,058	x	84,73820 =	4,89787		
		Subtotal element compost					4,89787	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,59776		
		Cost directe					55,02613	
		Total					55,02613	
<b>P553-FIV8</b>	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 100 cm sense sòcol prefabricat, col·locada sobre sòcol d'obra i llistó de			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>163,86</b>	Clarab.circ. fixa 2là.m.metacrilat,buit D=100cm,s/ sòcol pref.,col.p/sòcol obra i llistó
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x	19,51000 =	17,55900		
A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	17,24000 =	15,51600		
		Subtotal mà d'obra					33,07500	
<b>Material</b>								
B551-FG70	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de	1,000	x	129,12000 =	129,12000		
B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, a	4,000	x	0,21000 =	0,84000		
		Subtotal material					129,96000	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,82688		
		Cost directe					163,86188	
		Total					163,86188	
<b>P555-4X1Z</b>	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 120x120 cm sense sòcol prefabricat, col·locada sobre sòcol			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>278,92</b>	Claraboia parabòlica fixa,2là.m.metacrilat,buit 120x120cm,s/ sòcol prefab.,col.p/sòcol obra i llistó
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x	17,24000 =	22,41200		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,050	/R x	19,51000 =	20,48550		
		Subtotal mà d'obra					42,89750	

<b>Material</b>							
B552-07Y1	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica	1,000	x	234,07000 =	234,07000	
B5ZZB-131M	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, i	8,000	x	0,11000 =	0,88000	
		Subtotal material					234,95000
		Despeses auxiliars			2,5 %	1,07244	
		Cost directe					278,91994
		Total					278,91994
<b>P55C-560B</b>	m3	Sòcol de claraboia per a un forat circular, amb paret de 14 cm de gruix per a revestir, de maó calat HD de 290x140x100 mm amb morter mixt 1:2:10			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>387,60</b>	Sòcol clarab.circ.paret g=14cm,p/revestir,maó calat HD,290x140x100mm,mortier 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	9,600	/R x	19,51000 =	187,29600	
A0D-0007	h	Manobre	6,720	/R x	17,24000 =	115,85280	
		Subtotal mà d'obra					303,14880
<b>Material</b>							
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, i	271,192	x	0,26000 =	70,50992	
		Subtotal material					70,50992
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,041	x	155,21088 =	6,36365	
		Subtotal element compost					6,36365
		Despeses auxiliars			2,5 %	7,57872	
		Cost directe					387,60109
		Total					387,60109
<b>P55C-560D</b>	m3	Sòcol de claraboia per a un forat rectangular, amb paret de 14 cm de gruix per a revestir, de maó calat HD de 290x140x100 mm amb morter mixt 1:2:10			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>297,99</b>	Sòcol clarab.rect.paret g=14cm,p/revestir,maó calat HD,290x140x100mm,mortier 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	7,200	/R x	19,51000 =	140,47200	
A0D-0007	h	Manobre	5,040	/R x	17,24000 =	86,88960	
		Subtotal mà d'obra					227,36160
<b>Material</b>							
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, i	225,303	x	0,26000 =	58,57878	
		Subtotal material					58,57878
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,041	x	155,21088 =	6,36365	
		Subtotal element compost					6,36365
		Despeses auxiliars			2,5 %	5,68404	
		Cost directe					297,98807
		Total					297,98807
<b>P5Z15-4Z2W</b>	m2	Formació de pendents en balcons i terrats amb formigó de dosificació 150 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R, de 5 cm de gruix mitjà			<b>Rend.: 1,003</b>	<b>11,10</b>	Formació de pendents
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,51000 =	1,94516	
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	17,24000 =	1,71884	
		Subtotal mà d'obra					3,66400
<b>Element compost</b>							
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció	0,101	x	73,08736 =	7,38182	
		Subtotal element compost					7,38182
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,05496	
		Cost directe					11,10078
		Total					11,10078
<b>P5Z22-FHOY</b>	m2	Solera de taulers de fusta amb aïllament de panell sandvitx de fusta i polièstirè extruït, amb cara exterior de tauler aglomerat hidrofugat de 19 mm de gruix,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>58,23</b>	Solera.taul.fust+aïll.panell sandvitx de fusta i polièstirè extruït, amb cara exterior de tauler agl
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	19,51000 =	3,90200	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000 =	4,82800	
		Subtotal mà d'obra					8,73000
<b>Material</b>							
B0CU0-12VC	u	Elements de fixació i muntatge per a p	1,000	x	3,07000 =	3,07000	
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de m	0,005	x	28,01000 =	0,14005	
B0CU1-12W6	m2	Panell sandvitx de fusta i polièstirè ext	1,050	x	43,14000 =	45,29700	
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,050	x	17,21000 =	0,86050	
		Subtotal material					49,36755
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,13095	
		Cost directe					58,22850
		Total					58,22850
<b>P5ZJ1-52DO</b>	m	Canal exterior de secció semicircular de xapa, de diàmetre 125 mm, col·locada amb peces especials i connectada al baixant			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>26,00</b>	Canal semicirc.xapa,D=125mm,col.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	19,51000 =	8,77950	
A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	17,24000 =	2,58600	
		Subtotal mà d'obra					11,36550
<b>Material</b>							
B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, a	4,400	x	0,26000 =	1,14400	
B5ZJ1-0NK1	u	Ganxo i suport de PVC per a canal de P	1,700	x	2,32000 =	3,94400	
B5ZJ0-0MOY	m	Canal exterior de secció semicircular d	3,000	x	3,07000 =	9,21000	
		Subtotal material					14,29800

			Despeses auxiliars		3 %	0,34097		
			Cost directe				26,00447	
			Total				26,00447	
<b>P6125-7BK7</b>	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1,			<b>Rend.:</b>	<b>1,501</b>	<b>26,35</b>	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800 /R x	19,51000 =		10,39840		
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200 /R x	17,76000 =		2,36642		
A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	17,24000 =		4,59427		
		Subtotal mà d'obra					17,35909	
<b>Maquinària</b>								
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter	0,200 /R x	1,70000 =		0,22652		
		Subtotal maquinària					0,22652	
<b>Material</b>								
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir	33,030 x	0,19000 =		6,27576		
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5	0,058 x	35,36000 =		2,03355		
B011-05ME	m3	Aigua	0,014 x	1,60000 =		0,02176		
		Subtotal material					8,33107	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,43398		
		Cost directe					26,35066	
		Total					26,35066	
<b>P6126-57VL</b>	m2	Paret de tancament recolzada per revestir de gruix 14 cm, de gero de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter			<b>Rend.:</b>	<b>1,345</b>	<b>24,50</b>	Paret tanc,14cm
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,630 /R x	19,51000 =		9,13851		
A0D-0007	h	Manobre	0,390 /R x	17,24000 =		4,99896		
		Subtotal mà d'obra					14,13747	
<b>Material</b>								
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD	5,700 x	0,22000 =		1,25400		
		Subtotal material					1,25400	
<b>Element compost</b>								
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,070 x	125,09538 =		8,75668		
		Subtotal element compost					8,75668	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,35344		
		Cost directe					24,50159	
		Total					24,50159	
<b>P6126-57VW</b>	m2	Paret de tancament recolzada per revestir de gruix 29 cm, de gero de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>37,00</b>	Paret tanc.recolzada,deix.vista,29cm,totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1,col.morter 1:
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,277 /R x	17,24000 =		4,77548		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,302 /R x	19,51000 =		25,39227		
		Subtotal mà d'obra					30,16775	
<b>Material</b>								
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD	1,000 x	0,22000 =		0,22000		
		Subtotal material					0,22000	
<b>Element compost</b>								
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,047 x	125,09538 =		5,85446		
		Subtotal element compost					5,85446	
		Despeses auxiliars		2,5 %		0,75419		
		Cost directe					36,99640	
		Total					36,99640	
<b>P6126-58OY</b>	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 29 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>66,90</b>	Paret tanc.recolzada,p/revestir,29cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1,
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,817 /R x	17,24000 =		14,07646		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,633 /R x	19,51000 =		31,85983		
		Subtotal mà d'obra					45,93629	
<b>Material</b>								
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir	66,061 x	0,19000 =		12,55152		
		Subtotal material					12,55152	
<b>Element compost</b>								
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,047 x	155,21088 =		7,26387		
		Subtotal element compost					7,26387	
		Despeses auxiliars		2,5 %		1,14841		
		Cost directe					66,90009	
		Total					66,90009	
<b>P6126-58R3</b>	m2	Paret per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 5 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>29,50</b>	Paret de maó calat de 14cm de gruix
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,560 /R x	17,24000 =		9,65440		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,546 /R x	19,51000 =		10,64856		
		Subtotal mà d'obra					20,30296	
<b>Material</b>								
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir	31,515 x	0,19000 =		5,98789		
		Subtotal material					5,98789	

<b>Element compost</b>							
B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland	0,030	x	89,94040	=	2,69821
		Subtotal element compost					2,69821
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,50757
		Cost directe					29,49663
		Total					29,49663
<b>P6126-H8S3</b>	m2	Paret de tancament passant, de maó ceràmic, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 500x200x70 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,02</b>
							Paret tanc.pass.,maó calat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,730	/R x	19,51000	=	14,24230
A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	17,24000	=	1,72400
		Subtotal mà d'obra					15,96630
<b>Material</b>							
B0F1A-H4LN	u	Maó calat esmaltat color, de 238x117x	1,000	x	0,36000	=	0,36000
		Subtotal material					0,36000
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,028	x	155,21088	=	4,29934
		Subtotal element compost					4,29934
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,39916
		Cost directe					21,02480
		Total					21,02480
<b>P612A-7BP0</b>	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11,5 cm, de totxana, LD, de 240x115x100 mm, deixada vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,00</b>
							Paret tanc.recolzada,11,5cm,totxana,LD,240x115x100mm,deix.vista,cat.I,mort.ram paleta,M5
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	19,51000	=	7,80400
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,230	/R x	17,76000	=	4,08480
A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	17,24000	=	7,75800
		Subtotal mà d'obra					19,64680
<b>Maquinària</b>							
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a mor	0,205	/R x	1,70000	=	0,34850
		Subtotal maquinària					0,34850
<b>Material</b>							
B0F19-132F	u	Totxana de 240x115x100 mm, categori	1,000	x	0,16000	=	0,16000
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5	0,010	x	35,36000	=	0,35360
B011-05ME	m3	Aigua	0,000	x	1,60000	=	0,00016
		Subtotal material					0,51376
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,49117
		Cost directe					21,00023
		Total					21,00023
<b>P6142-5786</b>	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>14,54</b>
							Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,340	/R x	19,51000	=	6,63340
A0D-0007	h	Manobre	0,170	/R x	17,24000	=	2,93080
		Subtotal mà d'obra					9,56420
<b>Material</b>							
B0F18-0E2L	u	Supermaó de 500x200x70 mm, per a r	9,686	x	0,43000	=	4,16502
		Subtotal material					4,16502
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,007	x	84,73820	=	0,57622
		Subtotal element compost					0,57622
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,23911
		Cost directe					14,54455
		Total					14,54455
<b>P6142-57AZ</b>	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,50</b>
							Envà recolzat divis.4cm maó foradat 290x140x40mm,LD,I morter 1:4
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	17,24000	=	3,27560
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,435	/R x	19,51000	=	8,48685
		Subtotal mà d'obra					11,76245
<b>Material</b>							
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mn	25,370	x	0,15000	=	3,80550
		Subtotal material					3,80550
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,008	x	84,73820	=	0,63554
		Subtotal element compost					0,63554
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,29406
		Cost directe					16,49755
		Total					16,49755
<b>P6142-57B0</b>	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>17,03</b>
							Envà recolzat divis.4cm maó foradat 290x140x40mm,LD,I morter 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,435	/R x	19,51000	=	8,48685
A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	17,24000	=	3,27560
		Subtotal mà d'obra					11,76245

<b>Material</b>									
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm	25,370	x	0,15000	=	3,80550		
		Subtotal material							3,80550
<b>Element compost</b>									
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,008	x	155,21088	=	1,16408		
		Subtotal element compost							1,16408
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,29406		
		Cost directe							17,02609
		Total							17,02609
<b>P6150-8D1P</b>	m2	Envà de gruix 100 mm de peça ceràmica de gran format de 700x500x100 mm, per a revestir, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locada			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>16,59</b>		Envà g=100mm 700x500x100mm,p/revestir,LD,I UNE-EN 771-1,col.adhesiu guix p/unió peces ceràm.
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	19,51000	=	2,92650		
A0D-0007	h	Manobre	0,075	/R x	17,24000	=	1,29300		
		Subtotal mà d'obra							4,21950
<b>Material</b>									
B611-21MI	m	Tira de poliestirè expandit elasticat de	0,380	x	1,41000	=	0,53580		
B059-06FP	kg	Guix amb additius per agafar perfils i p	10,500	x	0,66000	=	6,93000		
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la	2,100	x	0,12000	=	0,25200		
B616-1PFF	u	Peça ceràmica de gran format de 700x	2,907	x	1,58000	=	4,59306		
		Subtotal material							12,31086
		Despeses auxiliars			1,5 %		0,06329		
		Cost directe							16,59365
		Total							16,59365
<b>P6182-45CM</b>	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>43,68</b>		Paret tanc. 1cara,gruix=30cm,bloc foradat mort.ciment,400x300x200mm,llisgris+hidrofugants ,col.morte
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,540	/R x	19,51000	=	10,53540		
A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	17,24000	=	4,65480		
		Subtotal mà d'obra							15,19020
<b>Material</b>									
B0E2-0EL3	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, Subtotal material	12,137	x	2,03000	=	24,63811		24,63811
<b>Element compost</b>									
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,022	x	155,21088	=	3,47672		
		Subtotal element compost							3,47672
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,37976		
		Cost directe							43,68479
		Total							43,68479
<b>P6180-45GT</b>	m2	Paret per a tancament de parcel·la de gruix 20 cm amb bloc de formigó, encadellat, categoria I, segons UNE-EN 771-4, de 625x250x200 mm i densitat 400 kg/m3,amb			<b>Rend.: 7,089</b>		<b>35,00</b>		Paret divis.200mm,bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons U
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,482	/R x	19,51000	=	1,32654		
A0D-0007	h	Manobre	0,179	/R x	17,24000	=	0,43532		
		Subtotal mà d'obra							1,76186
<b>Material</b>									
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 1	0,004	x	45,47000	=	0,16824		
B0E1-0E7A	u	Bloc de formigó cel·lular curat en auto	6,592	x	5,01000	=	33,02592		
		Subtotal material							33,19416
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,04405		
		Cost directe							35,00007
		Total							35,00007
<b>P6180-45GZ</b>	m2	Paret per a divisòria de gruix 30 cm amb bloc de formigó cel·lular reomplert curat en autoclau HCA,com a suport del forjat sanitari, encadellat, categoria I,			<b>Rend.: 4,264</b>		<b>40,00</b>		Paret divis.300mm,bloc de formigó cel·lular curat en autoclau HCA, encadellat, categoria I, segons U
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x	19,51000	=	2,19625		
A0D-0007	h	Manobre	0,344	/R x	17,24000	=	1,39084		
		Subtotal mà d'obra							3,58709
<b>Material</b>									
B07L-1PYD	t	Morter per a ram de paleta, classe M 1	0,159	x	45,47000	=	7,24337		
B0E1-0E77	u	Bloc de formigó cel·lular curat en auto	4,000	x	7,27000	=	29,08000		
		Subtotal material							36,32337
		Despeses auxiliars			2,5 %		0,08968		
		Cost directe							40,00014
		Total							40,00014
<b>P6120-DABB</b>	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,69</b>		Acer b/corrugada B500S,p/arm.paret bloc mort.
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	19,51000	=	0,19510		
		Subtotal mà d'obra							0,19510
<b>Material</b>									
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,34000	=	0,00670		
		Subtotal material							0,00670
<b>Element compost</b>									
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000	x	1,48039	=	1,48039		

		Subtotal element compost				1,48039	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00293		
		Cost directe				1,68512	
		Total				1,68512	
<b>P6123-45P1</b>	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>112,97</b>	Form.p/parets blocs mort., formigó HA-25/P / 20 / I, >= 250kg/m3 ciment,col.manual.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	19,51000 =	7,80400		
A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	17,24000 =	27,58400		
		Subtotal mà d'obra				35,38800	
<b>Material</b>							
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb	1,050 x	73,38000 =	77,04900		
		Subtotal material				77,04900	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,53082		
		Cost directe				112,96782	
		Total				112,96782	
<b>P653-8I93</b>	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants		<b>Rend.:</b>	<b>4,536</b>	<b>16,20</b>	Envà pl.guix
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,110 /R x	24,14000 =	0,58541		
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	19,51000 =	0,43011		
		Subtotal mà d'obra				1,01552	
<b>Material</b>							
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartó	0,800 x	1,31000 =	1,04800		
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en p	1,000 x	1,08000 =	1,08000		
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, r	1,000 x	1,11000 =	1,11000		
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa supe	1,000 x	9,15000 =	9,15000		
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, z	0,100 x	0,17000 =	0,01700		
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,100 x	3,05000 =	0,30500		
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,190 x	9,87000 =	1,87530		
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de	1,000 x	0,04000 =	0,04000		
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50	0,920 x	0,59000 =	0,54280		
		Subtotal material				15,16810	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01523		
		Cost directe				16,19885	
		Total				16,19885	
<b>P654-HYEZ</b>	m2	Trasdossat de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer		<b>Rend.:</b>	<b>0,016</b>	<b>51,12</b>	Trasdossat de plaques de guix laminat
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,010 /R x	24,14000 =	15,08750		
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,010 /R x	19,51000 =	12,19375		
		Subtotal mà d'obra				27,28125	
<b>Material</b>							
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartó	0,800 x	1,31000 =	1,04800		
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,100 x	9,87000 =	0,98700		
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,100 x	3,05000 =	0,30500		
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, z	0,120 x	0,17000 =	0,02040		
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de ro	1,000 x	2,77000 =	2,77000		
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa supe	1,000 x	9,15000 =	9,15000		
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i g	0,100 x	5,63000 =	0,56300		
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en p	1,995 x	1,08000 =	2,15460		
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de	5,000 x	0,04000 =	0,20000		
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50	1,160 x	0,59000 =	0,68440		
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, r	5,000 x	1,11000 =	5,55000		
		Subtotal material				23,43240	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,40922		
		Cost directe				51,12287	
		Total				51,12287	
<b>P691-HAE8</b>	u	M.L. Marxapeus i/o ampits de pedra natural		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>34,00</b>	Marxapeus i/o ampits de pedra natural
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	17,24000 =	5,17200		
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700		
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	0,300 /R x	27,19000 =	8,15700		
		Subtotal mà d'obra				21,48600	
<b>Element compost</b>							
B0G5-H7HL	m3	Element de pedra per a maçoneria calç	0,003 x	2.509,73550 =	7,52921		
B07F-0LSV	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3	0,035 x	128,98920 =	4,45013		
		Subtotal element compost				11,97934	
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,53715		
		Cost directe				34,00249	
		Total				34,00249	
<b>P6Z4-BZZL</b>	m2	Recrescut de ciment d'ús exclusiu per a interiors i apte per a calefacció per terra radiant.		<b>Rend.:</b>	<b>1,668</b>	<b>9,06</b>	Recrescut terra radiant
<b>Mà d'obra</b>							

A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	17,24000 =	1,03357	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,19000 =	3,26019	
		Subtotal mà d'obra					4,29376
<b>Material</b>							
B6Z3-2Y34	u	Cèrcol ceràmic de 50x 20x 15 cm	1,340	x	1,63000 =	2,18420	
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC	0,011	x	75,98000 =	0,85098	
		Subtotal material					3,03518
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,002	x	69,84580 =	0,14668	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,000	x	1,48039 =	1,48039	
		Subtotal element compost					1,62707
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,10734		
		Cost directe					9,06335
		Total					9,06335
<b>P750-E7ZB</b>	m2	Membrana de gruix 2 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, sense armadura, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>22,52</b>	Membrana g=2mm,d'una làminaPVC p/intemp.s/arm.,fix.adhesiu
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	19,51000 =	5,85300	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	24,14000 =	3,62100	
		Subtotal mà d'obra					9,47400
<b>Material</b>							
B740-0SLM	m2	Làmina de PVC flexible resistent a la in	1,100	x	8,70000 =	9,57000	
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC	0,550	x	6,07000 =	3,33850	
		Subtotal material					12,90850
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,14211		
		Cost directe					22,52461
		Total					22,52461
<b>P771-5RIW</b>	m2	Membrana de gruix 1,5 mm d'una làmina de polietilè d'alta densitat, col·locada sense adherir i no resistent a la intempèrie			<b>Rend.: 12,993</b>	<b>3,10</b>	Membrana g=1,5mm,làmina PEAD
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,19000 =	0,33483	
A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	17,24000 =	0,42460	
		Subtotal mà d'obra					0,75943
<b>Maquinària</b>							
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autop	0,160	/R x	15,31000 =	0,18853	
		Subtotal maquinària					0,18853
<b>Material</b>							
B776-0KRK	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat de g	1,005	x	2,13000 =	2,14065	
		Subtotal material					2,14065
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01139		
		Cost directe					3,10000
		Total					3,10000
<b>P772-6GSP</b>	m2	Membrana impermeable de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie			<b>Rend.: 1,698</b>	<b>11,61</b>	Membrana impermeable de gruix 2 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,19000 =	2,56207	
A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	17,24000 =	3,24900	
		Subtotal mà d'obra					5,81107
<b>Maquinària</b>							
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autop	0,160	/R x	15,31000 =	1,44264	
		Subtotal maquinària					1,44264
<b>Material</b>							
B771-1BQH	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat d	1,005	x	4,25000 =	4,27125	
		Subtotal material					4,27125
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,08717		
		Cost directe					11,61213
		Total					11,61213
<b>P7B1-6Q48</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,12</b>	Geotèxtil feltre polièst. no teix. lligat mecàn.,140 a 190g/m2,s/adh.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	19,51000 =	0,78040	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,14000 =	0,48280	
		Subtotal mà d'obra					1,26320
<b>Material</b>							
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster	1,100	x	0,76000 =	0,83600	
		Subtotal material					0,83600
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01895		
		Cost directe					2,11815
		Total					2,11815
<b>P7B1-6Q4L</b>	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,17</b>	Geotèxtil feltre PP teix.,100 a 110g/m2,s/adh.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	19,51000 =	0,78040	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	24,14000 =	0,48280	
		Subtotal mà d'obra					1,26320

<b>Material</b> B7B1-OKP6	m2	Geotèxtil format per feltre de poliprop	1,100	x	0,81000 =	0,89100		
		Subtotal material					0,89100	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,01895		
		Cost directe					2,17315	
		Total					2,17315	
<b>P7B2-5RJ7</b>	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,13</b>	Làmina separad.poliètilè g=50µm,pes=48g/m2,col.n/adh.
<b>Mà d'obra</b> A0F-000D A01-FEP3	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	19,51000 =	0,58530		
	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	24,14000 =	0,36210		
		Subtotal mà d'obra					0,94740	
<b>Material</b> B775-OKR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes	1,100	x	0,15000 =	0,16500		
		Subtotal material					0,16500	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,01421		
		Cost directe					1,12661	
		Total					1,12661	
<b>P7B2-5RJ8</b>	m2	Subministrament i col·locació de làmina impermeabilitzant de polietilè, totalment acabada, inclòs juntes.			<b>Rend.: 1,120</b>		<b>2,90</b>	Làmina separad.poliètilè
<b>Mà d'obra</b> A01-FEP3 A0F-000D	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	24,14000 =	0,32330		
	h	Oficial 1a col·locador	0,126	/R x	19,51000 =	2,18617		
		Subtotal mà d'obra					2,50947	
<b>Material</b> B775-OKR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes	1,100	x	0,32000 =	0,35200		
		Subtotal material					0,35200	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,03764		
		Cost directe					2,89911	
		Total					2,89911	
<b>P7C20-AAYF</b>	m	Aïllament amb banda desolaritzadora de poliestirè expandit elàstificat de 10 mm de gruix i 80 mm d'amplària, col·locat adherit			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,21</b>	Aïllament banda d'EPS,g=10mm,ampl.=80mm,col.adherit
<b>Mà d'obra</b> A0F-000T A0D-0007	h	Oficial 1a paleta	0,053	/R x	19,51000 =	1,03988		
	h	Manobre	0,053	/R x	17,24000 =	0,91889		
		Subtotal mà d'obra					1,95877	
<b>Material</b> B7J3-0GSM B7C20-2GSC	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,002	x	16,22000 =	0,02595		
	m	Banda de poliestirè expandit elàstificat	1,050	x	0,19000 =	0,19950		
		Subtotal material					0,22545	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,02938		
		Cost directe					2,21360	
		Total					2,21360	
<b>P7C23-5TVC</b>	m2	Aïllament amb plaques de poliestirè expandit (EPS) moldejat per a terra radiant, de gruix 50 mm, amb cara amb relleu especial, col·locada sense adherir			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>17,46</b>	Aïll.EPS moldejat,g=50mm,cara esp.,col.s/adh. +relleu
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007 A0F-000T	h	Manobre	0,030	/R x	17,24000 =	0,51720		
	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	19,51000 =	1,17060		
		Subtotal mà d'obra					1,68780	
<b>Material</b> B7C21-0KM9	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) moldejada	1,050	x	15,00000 =	15,75000		
		Subtotal material					15,75000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,02532		
		Cost directe					17,46312	
		Total					17,46312	
<b>P7C40-5NYO</b>	m2	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca de densitat 20 a 25 kg/m3, de 80 mm de gruix amb paper kraft, col·locat amb fixacions mecàniques			<b>Rend.: 2,616</b>		<b>9,02</b>	Aïllament amb feltres de llana mineral de roca
<b>Mà d'obra</b> A0D-0007 A0F-000T	h	Manobre	0,080	/R x	17,24000 =	0,52722		
	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	19,51000 =	3,72898		
		Subtotal mà d'obra					4,25620	
<b>Material</b> B7C90-0JB3 B7C22-0IRH	m2	Feltre de llana mineral de roca de 20 a	1,050	x	3,18000 =	3,33900		
	u	Tac i suport de nilò per a fixar material	2,950	x	0,46000 =	1,35700		
		Subtotal material					4,69600	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,06384		
		Cost directe					9,01604	
		Total					9,01604	
<b>P7DD-65O5</b>	u	Folrat de conductes d'instal·lacions a coberta inclinada, mitjançant fàbrica de maó ceràmic foradat per revestir, de 0,45 m² de secció i 1,3 m d'altura. Inclosos barrets			<b>Rend.: 0,398</b>		<b>153,74</b>	Folrat de conductes d'instal·lacions
<b>Mà d'obra</b> A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,939	/R x	19,51000 =	46,00536		

			Subtotal mà d'obra						46,00536	
<b>Material</b>										
B7D4-19X9	kg		Imprimació de protecció contra el foc	8,000	x	13,38000	=	107,04000		
			Subtotal material						107,04000	
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,69008		
			Cost directe						153,73544	
			Total						153,73544	
<b>P7J8-DPFM</b>	m		Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 20 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,24</b>	Reblert junt cordó poliet.exp.D=20mm,col.pressió
<b>Mà d'obra</b>										
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	19,51000	=	1,95100		
			Subtotal mà d'obra						1,95100	
<b>Material</b>										
B7J2-0GUZ	m		Cordó cel·lular de polietilè expandit de	1,050	x	0,25000	=	0,26250		
			Subtotal material						0,26250	
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,02927		
			Cost directe						2,24277	
			Total						2,24277	
<b>P7J8-5QD1</b>	m		Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,41</b>	Segellat junt fust.-obra,massilla silicona neut.,pist.man.imp.
<b>Mà d'obra</b>										
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	19,51000	=	0,97550		
			Subtotal mà d'obra						0,97550	
<b>Material</b>										
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,021	x	17,21000	=	0,36141		
B7J4-0GSI	dm3		Imprimació prèvia per a segellats de m	0,002	x	28,01000	=	0,05882		
			Subtotal material						0,42023	
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,01463		
			Cost directe						1,41036	
			Total						1,41036	
<b>P7Z0-5QEWE</b>	m2		Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,01</b>	Arrebossat bona vista p/suport memb.morter 1:6,remolinat
<b>Mà d'obra</b>										
A0D-0007	h		Manobre	0,400	/R x	17,24000	=	6,89600		
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,800	/R x	19,51000	=	15,60800		
			Subtotal mà d'obra						22,50400	
<b>Element compost</b>										
B07F-0LT4	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,016	x	73,15000	=	1,17040		
			Subtotal element compost						1,17040	
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,33756		
			Cost directe						24,01196	
			Total						24,01196	
<b>P7Z5-5QET</b>	m		Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>7,29</b>	Matarracó,radi=6cm morter 1:6
<b>Mà d'obra</b>										
A0D-0007	h		Manobre	0,125	/R x	17,24000	=	2,15500		
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,250	/R x	19,51000	=	4,87750		
			Subtotal mà d'obra						7,03250	
<b>Element compost</b>										
B07F-0LT4	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,002	x	73,15000	=	0,15362		
			Subtotal element compost						0,15362	
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,10549		
			Cost directe						7,29161	
			Total						7,29161	
<b>P7Z9-DQX5</b>	m2		Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, amb acabat de color					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>26,64</b>	Reforç lin. membr.LBM(SBS)-50/G-FP 150g/m2,acab.color estànd.,adh.calent
<b>Mà d'obra</b>										
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,250	/R x	24,14000	=	6,03500		
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	19,51000	=	9,75500		
			Subtotal mà d'obra						15,79000	
<b>Material</b>										
B7Z0-13F3	kg		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,315	x	0,95000	=	0,29925		
B712-HG18	m2		Làmina de betum modificat amb elasti	1,100	x	9,38000	=	10,31800		
			Subtotal material						10,61725	
			Despeses auxiliars			1,5 %		0,23685		
			Cost directe						26,64410	
			Total						26,64410	
<b>P811-3EHX</b>	m2		Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4					<b>Rend.: 1,000</b>	<b>18,00</b>	Arrebossat esquerdejat,horit.ext.,h<3m,morter ciment 1:4
<b>Mà d'obra</b>										
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,410	/R x	19,51000	=	7,99910		
A0D-0007	h		Manobre	0,472	/R x	17,24000	=	8,12866		

		Subtotal mà d'obra					16,12776	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler c	0,017	x	84,73820 =	1,46597		
		Subtotal element compost					1,46597	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,40319		
		Cost directe					17,99692	
		Total					17,99692	
<b>P811-3E15</b>	m2	Arrebossat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb mortor de ciment 1:4			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>19,00</b>	Arrebossat esquerdejat, horit.int., h<3m, mortor ciment 1:4
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	19,51000 =	11,70600		
A0D-0007	h	Manobre	0,313	/R x	17,24000 =	5,39612		
		Subtotal mà d'obra					17,10212	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT5	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler c	0,017	x	84,73820 =	1,46597		
		Subtotal element compost					1,46597	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,42755		
		Cost directe					18,99564	
		Total					18,99564	
<b>P811-3FFT</b>	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mortor mixt 1:2:10, remolinat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>23,04</b>	Arrebossat bona vista, vert.ext., h>3m, mortor mixt 1:2:10, remolinat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,616	/R x	19,51000 =	12,01816		
A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	17,24000 =	6,82704		
		Subtotal mà d'obra					18,84520	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb fi	0,024	x	155,21088 =	3,72506		
		Subtotal element compost					3,72506	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,47113		
		Cost directe					23,04139	
		Total					23,04139	
<b>P811-3FG9</b>	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb mortor mixt 1:2:10, remolinat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>24,73</b>	Arrebossat reglejat, vert.ext., h>3m, mortor mixt 1:2:10, remolinat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,660	/R x	19,51000 =	12,87660		
A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	17,24000 =	6,82704		
		Subtotal mà d'obra					19,70364	
<b>Element compost</b>								
B07F-OLT6	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb fi	0,029	x	155,21088 =	4,53216		
		Subtotal element compost					4,53216	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,49259		
		Cost directe					24,72839	
		Total					24,72839	
<b>P812-6FEK</b>	m2	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical interior, a menys de 3,00 m d'alçària, segons UNE-EN 998-1, remolinat			<b>Rend.: 2,231</b>		<b>17,19</b>	Arrebossat projectat reglejat, sobre parament vertical interior
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	17,24000 =	1,85459		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x	19,51000 =	4,11013		
		Subtotal mà d'obra					5,96472	
<b>Maquinària</b>								
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morte	0,452	/R x	5,12000 =	1,03731		
		Subtotal maquinària					1,03731	
<b>Material</b>								
B011-05ME	m3	Aigua	0,007	x	1,60000 =	0,01136		
B811-1ZWS	t	Mortor de calç per a ús corrent (GP), d	0,220	x	45,60000 =	10,03200		
		Subtotal material					10,04336	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,14912		
		Cost directe					17,19451	
		Total					17,19451	
<b>P815-3FLF</b>	m2	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1			<b>Rend.: 0,930</b>		<b>5,54</b>	Enguixat a bona vista sobre parament vertical interior
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,130	/R x	19,51000 =	2,72720		
A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,065	/R x	17,24000 =	1,20495		
		Subtotal mà d'obra					3,93215	
<b>Material</b>								
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la	0,798	x	0,12000 =	0,09576		
		Subtotal material					0,09576	
<b>Element compost</b>								
B07K-OLR1	m3	Pasta de guix B1	0,012	x	114,37240 =	1,40907		
		Subtotal element compost					1,40907	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,0983		
		Cost directe					5,53528	
		Total					5,53528	

<b>P815-3FMO</b>	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>13,89</b>	Enguixat reglejat,vert.int.h>3m,B1,lliscat C6
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,385 /R x	19,51000 =	7,51135	
A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,193 /R x	17,24000 =	3,32732	
		Subtotal mà d'obra				10,83867
<b>Material</b>						
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la	0,798 x	0,12000 =	0,09576	
		Subtotal material				0,09576
<b>Element compost</b>						
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,024 x	114,37240 =	2,68775	
		Subtotal element compost				2,68775
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,27097	
		Cost directe				13,89315
		Total				13,89315
<b>P815-3FN4</b>	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>10,09</b>	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,253 /R x	19,51000 =	4,93603	
A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,127 /R x	17,24000 =	2,18948	
		Subtotal mà d'obra				7,12551
<b>Material</b>						
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la	0,798 x	0,12000 =	0,09576	
		Subtotal material				0,09576
<b>Element compost</b>						
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,024 x	114,37240 =	2,68775	
		Subtotal element compost				2,68775
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,17814	
		Cost directe				10,08716
		Total				10,08716
<b>P822-3NPJ</b>	m2	Enrajolat de parament vertical interior amb rajoles porcelaniques, de dimensions i color a decidir per la DF, col·locades amb morter adhesiu especial per a base	<b>Rend.:</b>	<b>1,189</b>	<b>45,21</b>	Enrajolat de parament vertical interior amb rajoles porcelaniques
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,670 /R x	17,24000 =	9,71472	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	19,51000 =	9,84525	
		Subtotal mà d'obra				19,55997
<b>Material</b>						
B053-1VFB	kg	Material per a rejuntat de rajoles cerà	0,510 x	0,90000 =	0,45900	
B0FG2-0GP8	m2	Rajola de ceràmica premsada vidriada,	1,110 x	16,74000 =	18,58140	
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indetermina	9,000 x	0,68000 =	6,12000	
		Subtotal material				25,16040
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,489	
		Cost directe				45,20937
		Total				45,20937
<b>P83EB-9FVM</b>	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additiu	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>10,26</b>	Extradossat pl.guix lam. A.g=12,5mm,pasta estesa guix amb addit.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,140 /R x	20,17000 =	2,82380	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035 /R x	18,18000 =	0,63630	
		Subtotal mà d'obra				3,46010
<b>Material</b>						
B059-06FP	kg	Guix amb additiu per agafar perfils i p	0,520 x	0,66000 =	0,34320	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartr	0,399 x	1,31000 =	0,52269	
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i g	1,030 x	5,63000 =	5,79890	
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de	1,995 x	0,04000 =	0,07980	
		Subtotal material				6,74459
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,0519	
		Cost directe				10,25659
		Total				10,25659
<b>P83EB-9FWO</b>	m2	Extradossat amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, col·locada directament sobre el parament amb guix amb additiu	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>28,00</b>	Extradossat pl.guix lam. A.g=12,5mm,pasta estesa guix amb addit.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	20,17000 =	20,17000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,035 /R x	18,18000 =	0,63630	
		Subtotal mà d'obra				20,80630
<b>Material</b>						
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i g	1,030 x	5,63000 =	5,79890	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartr	0,399 x	1,31000 =	0,52269	
B059-06FP	kg	Guix amb additiu per agafar perfils i p	0,700 x	0,66000 =	0,46200	
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de	2,400 x	0,04000 =	0,09600	
		Subtotal material				6,87959
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,31209	
		Cost directe				27,99798
		Total				27,99798

<b>P846-9JO1</b>	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades de 12,5 mm de gruix amb plom laminat d'1 mm de gruix entramat d'acer galvanitzat format	<b>Rend.:</b>	<b>1,200</b>	<b>24,26</b>	Cel ras continu de plaques de guix laminat
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,506 /R x	19,51000 =	8,22672	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,506 /R x	24,14000 =	10,17903	
		Subtotal mà d'obra				18,40575
<b>Material</b>						
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de	0,100 x	0,04000 =	0,00400	
B7J1-0SKY	m	Cinta de plom autoadhesiva d'1 mm d	0,100 x	4,95000 =	0,49500	
B845-2L8Q	m2	Entramat d'estructura doble d'acer gal	0,200 x	9,02000 =	1,80400	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartr	0,358 x	1,31000 =	0,46898	
B0CC1-21PQ	m2	Transformat de placa de guix laminat d	0,010 x	102,97000 =	1,02970	
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,87000 =	1,77660	
		Subtotal material				5,57828
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,27609	
		Cost directe				24,26012
		Total				24,26012
<b>P846-9JPO</b>	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat de 2400x1200 mm de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), acabat amb perforacions agrupades, amb	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>38,10</b>	Cel ras continu de plaques de guix laminat
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	24,14000 =	7,24200	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	19,51000 =	5,85300	
		Subtotal mà d'obra				13,09500
<b>Material</b>						
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	9,87000 =	1,77660	
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de	1,890 x	0,04000 =	0,07560	
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartr	0,473 x	1,31000 =	0,61898	
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat i	2,600 x	1,30000 =	3,38000	
B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras cont	1,030 x	18,41000 =	18,96230	
		Subtotal material				24,81348
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,19643	
		Cost directe				38,10491
		Total				38,10491
<b>P885-60A2</b>	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment de color a elegir per la propietat, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>31,00</b>	Arrebossat amb morter monocapa
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,700 /R x	27,19000 =	19,03300	
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,268 /R x	24,14000 =	6,46952	
		Subtotal mà d'obra				25,50252
<b>Material</b>						
B884-16IL	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de c	22,100 x	0,22000 =	4,86200	
		Subtotal material				4,86200
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,63756	
		Cost directe				31,00208
		Total				31,00208
<b>P885-60A6</b>	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIII-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat granulat projectat	<b>Rend.:</b>	<b>0,832</b>	<b>26,01</b>	Arrebossat OC ciment
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200 /R x	24,14000 =	5,80288	
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,480 /R x	27,19000 =	15,68654	
		Subtotal mà d'obra				21,48942
<b>Material</b>						
B884-16IN	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de c	17,955 x	0,13000 =	2,33415	
B882-16IZ	kg	Granulat per a projectar sobre morter	14,994 x	0,11000 =	1,64934	
		Subtotal material				3,98349
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,53724	
		Cost directe				26,01015
		Total				26,01015
<b>P885-60A8</b>	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de calç, de designació CSI-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat	<b>Rend.:</b>	<b>0,554</b>	<b>33,91</b>	Arrebossat amb morter monocapa de calç
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400 /R x	27,19000 =	19,63177	
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200 /R x	24,14000 =	8,71480	
		Subtotal mà d'obra				28,34657
<b>Material</b>						
B883-1NFA	kg	Morter de calç monocapa (OC), de des	22,050 x	0,22000 =	4,85100	
		Subtotal material				4,85100
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,70866	
		Cost directe				33,90623
		Total				33,90623
<b>P894-4V9D</b>	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>23,95</b>	Pintat barana/reixa acer barrots sep.12cm,pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	27,19000 =	14,13880	

A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
		Subtotal mà d'obra				15,34580
<b>Material</b>						
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,398 x	13,06000 =	5,19527	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	15,59000 =	3,18036	
		Subtotal material				8,37563
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,23019	
		Cost directe				23,95162
		Total				23,95162
<b>P89G-43TX</b>	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		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,05</b> Pintat porta fusta,esmalt sint.,1protector+1segelladora+2acab.
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	24,14000 =	1,20700	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	27,19000 =	14,13880	
		Subtotal mà d'obra				15,34580
<b>Material</b>						
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,347 x	13,90000 =	4,82052	
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	4,38000 =	0,65700	
		Subtotal material				5,47752
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,23019	
		Cost directe				21,05351
		Total				21,05351
<b>P89G-43U4</b>	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>17,22</b> Pintat porta fusta,esmalt sint.,1segelladora+2acab.
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	24,14000 =	0,96560	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	27,19000 =	10,60410	
		Subtotal mà d'obra				11,56970
<b>Material</b>						
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,347 x	13,90000 =	4,82052	
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	4,38000 =	0,65700	
		Subtotal material				5,47752
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,17355	
		Cost directe				17,22077
		Total				17,22077
<b>P89I-4V8N</b>	m2	Pintat de parament horitzontal i vertical de revocs, amb pintura a la cola amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,10</b> Pintat de parament
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008 /R x	24,14000 =	0,20278	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,170 /R x	27,19000 =	4,62230	
		Subtotal mà d'obra				4,82508
<b>Material</b>						
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	1,100 x	0,18000 =	0,19800	
		Subtotal material				0,19800
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07238	
		Cost directe				5,09546
		Total				5,09546
<b>P89I-4V8O</b>	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a la cola a l'aigua amb acabat llis mate, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,10</b> Pint.vert.guix,pintura cola llis 1fons+2acab.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,164 /R x	27,19000 =	4,45916	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,019 /R x	24,14000 =	0,45866	
		Subtotal mà d'obra				4,91782
<b>Material</b>						
B896-HYD4	kg	Pintura a la cola	0,612 x	0,18000 =	0,11016	
		Subtotal material				0,11016
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,07377	
		Cost directe				5,10175
		Total				5,10175
<b>P89I-4V8U</b>	m2	Pintat de parament horitzontal de plaques de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació		<b>Rend.: 1,438</b>		<b>5,34</b> Pintat de parament horitzontal
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,14000 =	0,25181	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,19000 =	2,36353	
		Subtotal mà d'obra				2,61534
<b>Material</b>						
B8Z6-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vege	0,140 x	10,96000 =	1,53440	
B897-2JOA	l	Pintura amb baix contingut de disolver	0,200 x	5,75000 =	1,15000	
		Subtotal material				2,68440
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,03923	
		Cost directe				5,33897
		Total				5,33897

<b>P89I-4V8X</b>	m2	Pintat de parament vertical de plaques de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color blanc, amb una capa d'imprimació	<b>Rend.:</b>	<b>1,635</b>	<b>5,34</b>	Pintat de parament vertical
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	27,19000 =	1,66300	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	24,14000 =	0,14765	
		Subtotal mà d'obra				1,81065
<b>Material</b>						
B897-2J0A	l	Pintura amb baix contingut de disolver	0,227 x	5,75000 =	1,30525	
B826-0P2P	l	Imprimació a base d'olis i resines vege	0,200 x	10,96000 =	2,19200	
		Subtotal material				3,49725
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,02716	
		Cost directe				5,33506
		Total				5,33506
<b>P89R-4W4X</b>	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat de 2 a 4'' de diàmetre, com a màxim	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>5,62</b>	Pintat tub Cu,esmalt sint.,1fosfatant+2acab.D<=2 a 4''
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,140 /R x	27,19000 =	3,80660	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,017 /R x	24,14000 =	0,41038	
		Subtotal mà d'obra				4,21698
<b>Material</b>						
B826-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,046 x	10,66000 =	0,48929	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,061 x	13,90000 =	0,85068	
		Subtotal material				1,33997
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,06325	
		Cost directe				5,62020
		Total				5,62020
<b>P8J6-470M</b>	m	Coronament de parets de 13 a 17.5 cm de gruix, amb peça especial de ceràmica amb dos cantells en escaire vidriada preu superior, col·locada amb morter mixt	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>15,35</b>	Coronament de parets
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,230 /R x	19,51000 =	4,48730	
A0D-0007	h	Manobre	0,115 /R x	17,24000 =	1,98260	
		Subtotal mà d'obra				6,46990
<b>Material</b>						
B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles cerà	0,051 x	0,34000 =	0,01734	
B0FJ6-1022	u	Peça especial de ceràmica vidriada pre	5,000 x	1,62000 =	8,10000	
		Subtotal material				8,11734
<b>Element compost</b>						
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,005 x	125,09538 =	0,66301	
		Subtotal element compost				0,66301
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,09705	
		Cost directe				15,34730
		Total				15,34730
<b>P8K2-608J</b>	m	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària nacional amb una cara buixardada, preu alt, de 30 mm de gruix amb forats per a fixacions i aresta viva a les	<b>Rend.:</b>	<b>0,169</b>	<b>56,81</b>	Escopidor de 30 cm, amb peça de pedra calcària
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,152 /R x	17,24000 =	15,49560	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	19,51000 =	11,54438	
		Subtotal mà d'obra				27,03998
<b>Material</b>						
B0G2-0FAI	m2	Pedra calcària nacional amb una cara t	0,300 x	96,53000 =	28,95900	
		Subtotal material				28,95900
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,003 x	155,21088 =	0,40355	
		Subtotal element compost				0,40355
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,4056	
		Cost directe				56,80813
		Total				56,80813
<b>P8K5-608P</b>	m	Escopidor de planxa plegada d'alumini anoditzat de 29 cm d'amplària, amb trencaaigües, col·locada adherida i segellada amb massilla de poliuretà i tapajunts amb	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>48,26</b>	Escop.pl.pleg.alum.,ampl.=29cm,trencaaig.,adh.,se gell.massilla poliuretà,tapaj.perf.U alum.anod.,fix
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,333 /R x	17,24000 =	5,74092	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,666 /R x	19,51000 =	12,99366	
		Subtotal mà d'obra				18,73458
<b>Material</b>						
B8K4-1611	m	Escopidor de planxa plegada d'alumini	1,050 x	23,75000 =	24,93750	
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,176 x	11,96000 =	2,10974	
B8ZG-17X9	m	Perfil U d'alumini anoditzat de color, d	0,600 x	1,96000 =	1,17600	
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, e	6,000 x	0,17000 =	1,02000	
		Subtotal material				29,24324
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,28102	
		Cost directe				48,25884
		Total				48,25884
<b>P8KB-464W</b>	m	Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>17,49</b>	Escopidor ampl.=15cm,raj.fina,col.vermell,trencaaig.,mort.1:2:10

<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	17,24000 =	3,44800
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	19,51000 =	7,80400
		Subtotal mà d'obra				11,25200
<b>Material</b>						
B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaigües,	6,997	x	0,75000 =	5,24790
		Subtotal material				5,24790
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,005	x	155,21088 =	0,82262
		Subtotal element compost				0,82262
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,16878	
		Cost directe				17,49130
		Total				17,49130
<b>P8L0-9LOT</b>	m	Subministrament i col·locació de caixa de persiana prefabricada termo-acústica, model Cajaislant® CAA28 AislaMAX de 280x285mm amb trencament de pont		<b>Rend.:</b>	<b>0,041</b>	<b>180,41</b> Subministrament i col·locació de caixa de persiana prefabricada termo-acústica
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	19,51000 =	28,55122
A0D-0007	h	Manobre	0,052	/R x	17,24000 =	21,86537
		Subtotal mà d'obra				50,41659
<b>Material</b>						
B8L1-2DJQ	m	Llinda d'alumini anoditzat i lacat de 18	4,000	x	31,78000 =	127,12000
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, vo	2,000	x	1,06000 =	2,12000
		Subtotal material				129,24000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,75625	
		Cost directe				180,41284
		Total				180,41284
<b>P8L2-47OA</b>	m	Marxapeus de 25 cm d'amplària, amb pedra artificial de morter de ciment blanc, rentada amb àcid, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>64,23</b> Marxapeus
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	17,24000 =	4,31000
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	19,51000 =	9,75500
		Subtotal mà d'obra				14,06500
<b>Material</b>						
B0G1-0HDS	m	Peça de pedra artificial de morter de c	1,000	x	49,34000 =	49,34000
		Subtotal material				49,34000
<b>Element compost</b>						
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,003	x	125,09538 =	0,40031
		Subtotal element compost				0,40031
		Despeses auxiliars		3 %	0,42195	
		Cost directe				64,22726
		Total				64,22726
<b>P924-DX77</b>	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>7,32</b> Subbase,grava pedrera pedra calc.,g=15cm,grandària 50 a 70mm,estesa+picon.
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	17,24000 =	0,86200
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	17,76000 =	1,77600
		Subtotal mà d'obra				2,63800
<b>Maquinària</b>						
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050	/R x	7,75000 =	0,38750
		Subtotal maquinària				0,38750
<b>Material</b>						
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de	0,268	x	15,89000 =	4,25534
		Subtotal material				4,25534
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,03957	
		Cost directe				7,32041
		Total				7,32041
<b>P924-HYVS</b>	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 20 a 40 mm, amb estesa i piconatge del material. Inclou subministrament i col·locació.		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>28,00</b> Subbase grava
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	17,24000 =	0,86200
		Subtotal mà d'obra				0,86200
<b>Maquinària</b>						
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a	0,020	/R x	69,12000 =	1,38240
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	62,45000 =	2,18575
		Subtotal maquinària				3,56815
<b>Material</b>						
B03J-0K8A	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de	0,171	x	16,94000 =	2,89674
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de	1,300	x	15,89000 =	20,65700
		Subtotal material				23,55374
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01293	
		Cost directe				27,99682
		Total				27,99682
<b>P93I-57QU</b>	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>5,84</b> Recrescuda+anivell. suport g=25mm, pasta autoaniv.CA-C20-F4,aplic.bombeig
<b>Mà d'obra</b>						

A0D-0007	h	Manobre	0,002	/R x	17,24000 =	0,04138	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,024	/R x	19,51000 =	0,46824	
		Subtotal mà d'obra					0,50962
<b>Maquinària</b>							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,002	/R x	156,60000 =	0,37584	
		Subtotal maquinària					0,37584
<b>Material</b>							
B07E-0GH9	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci	55,000	x	0,09000 =	4,95000	
		Subtotal material					4,95000
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,00764	
		Cost directe					5,84310
		Total					5,84310

**P-3 P93I-H07P** m2 Recrescuda i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment **Rend.: 1,000 10,21** Recrescuda i anivellament

<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,064	/R x	19,51000 =	1,23889	
		Subtotal mà d'obra					1,23889
<b>Material</b>							
B07E-0GH1	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus C	5,000	x	1,79000 =	8,95000	
		Subtotal material					8,95000
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,01858	
		Cost directe					10,20747
		Total					10,20747

**P93M-3G0C** m2 Solera de formigó armat de 15 cm de gruix, realitzada amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament amb bomba o cubilot, estès i vibrat **Rend.: 1,325 23,00** Solera formigó

<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,113	/R x	17,24000 =	1,46377	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	19,51000 =	0,88347	
		Subtotal mà d'obra					2,34724
<b>Maquinària</b>							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,110	/R x	156,60000 =	13,00075	
		Subtotal maquinària					13,00075
<b>Material</b>							
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència	0,103	x	73,95000 =	7,61685	
		Subtotal material					7,61685
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,03521	
		Cost directe					23,00005
		Total					23,00005

**P93M-3G1E** m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000 15,99** Solera formigó HM-20/P/20/I,g=15cmcamió

<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	17,24000 =	4,13760	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	19,51000 =	2,14610	
		Subtotal mà d'obra					6,28370
<b>Material</b>							
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència	0,155	x	62,20000 =	9,60990	
		Subtotal material					9,60990
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,09426	
		Cost directe					15,98786
		Total					15,98786

**P93M-3G39** m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 10 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000 11,89** Solera formigó HM-20/P/20/I,g=10cmcamió

<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	17,24000 =	3,44800	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,51000 =	1,95100	
		Subtotal mà d'obra					5,39900
<b>Material</b>							
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència	0,103	x	62,20000 =	6,40660	
		Subtotal material					6,40660
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,08099	
		Cost directe					11,88659
		Total					11,88659

**P93M-3G3L** m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió **Rend.: 1,000 15,99** Solera formigó HM-20/P/20/I,g=15cmcamió

<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x	17,24000 =	4,13760	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	19,51000 =	2,14610	
		Subtotal mà d'obra					6,28370
<b>Material</b>							
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència	0,155	x	62,20000 =	9,60990	
		Subtotal material					9,60990
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,09426	
		Cost directe					15,98786
		Total					15,98786

<b>P93M-LN6U</b>	m2	Solera de Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm,	<b>Rend.:</b>	<b>0,544</b>	<b>51,60</b>	Solera de Formigó
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,160 /R x	17,24000 =	5,07059	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	19,51000 =	2,86912	
		Subtotal mà d'obra				7,93971
<b>Maquinària</b>						
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R x	156,60000 =	23,02941	
		Subtotal maquinària				23,02941
<b>Material</b>						
B06F2-LNXC	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug	0,155 x	132,78000 =	20,51451	
		Subtotal material				20,51451
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,1191	
		Cost directe				51,60273
		Total				51,60273
<b>P9B4-35M2</b>	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2,	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>108,95</b>	Paviment pedra calcària nacio. abrillantada preu mitjà,g=30mm aresta viva 4cant.,1251 a 2500cm2,mixt
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,720 /R x	19,51000 =	14,04720	
A0D-0007	h	Manobre	0,360 /R x	17,24000 =	6,20640	
		Subtotal mà d'obra				20,25360
<b>Material</b>						
B0G2-0FBY	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida	1,010 x	83,10000 =	83,93100	
B9CO-0HKK	kg	Beurada de color	0,600 x	0,92000 =	0,55200	
		Subtotal material				84,48300
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler	0,025 x	155,21088 =	3,91131	
		Subtotal element compost				3,91131
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,3038	
		Cost directe				108,95171
		Total				108,95171
<b>P9D0-H9D6</b>	m2	Paviment exterior amb rajoles porcelaniques, de dimensions i color a decidir per la DF, grau C3 de lliscament col·locades amb morter adhesiu especial per	<b>Rend.:</b>	<b>0,685</b>	<b>55,14</b>	Paviment exterior amb rajoles porcelaniques
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,563 /R x	19,51000 =	16,03523	
A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	17,24000 =	6,29197	
		Subtotal mà d'obra				22,32720
<b>Material</b>						
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,150 x	17,55000 =	2,63250	
B9CO-0HKK	kg	Beurada de color	0,640 x	0,92000 =	0,58880	
		Subtotal material				3,22130
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler	0,400 x	73,15000 =	29,26000	
		Subtotal element compost				29,26000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,33491	
		Cost directe				55,14341
		Total				55,14341
<b>P9D5-35UD</b>	m2	Paviment interior amb rajoles porcelaniques, de dimensions i color a decidir per la DF, grau C1-C2 de lliscament col·locades amb morter adhesiu especial per	<b>Rend.:</b>	<b>1,568</b>	<b>39,60</b>	Paviment interior amb rajoles porcelaniques
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	24,14000 =	3,07908	
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	17,24000 =	0,54974	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	19,51000 =	7,46556	
		Subtotal mà d'obra				11,09438
<b>Material</b>						
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmica	1,220 x	0,90000 =	1,09800	
B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat	1,020 x	22,04000 =	22,48080	
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat	7,004 x	0,68000 =	4,76238	
		Subtotal material				28,34118
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,16642	
		Cost directe				39,60198
		Total				39,60198
<b>P9D5-35ZE</b>	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu alt, grup Bla (UNE-EN12467)	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>39,47</b>	Paviment int.rajola gres porcell.premsat esmaltat antillisc.,rectang/quadr. 6 a 15 peces/m2,preu alta
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	19,51000 =	8,77950	
A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	17,24000 =	0,51720	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	24,14000 =	4,82800	
		Subtotal mà d'obra				14,12470
<b>Material</b>						
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmica	1,425 x	0,34000 =	0,48450	
B0FG2-0GNV	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat	1,020 x	22,04000 =	22,48080	
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma	7,004 x	0,31000 =	2,17109	
		Subtotal material				25,13639
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,21187	

		Cost directe			39,47296	
		Total			39,47296	
<b>P9F3-4WRQ</b>	ml	Paviment de llambordí monocapa de formigó, de color blanc i forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, com a remat i entrega de l'enrajolat exterior de rajola		<b>Rend.: 3,635</b>	<b>18,00</b>	Paviment formigó 10x20cmx10cm,preu alt,col.mort. 1:0,5:4 + beurada cim.
<b>Mà d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,315 /R x	17,24000 =	1,49398	
A0F-0005	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100 /R x	27,19000 =	0,74801	
		Subtotal mà d'obra				2,24199
<b>Material</b>						
B9F3-0HQB	m2	Llambordí monocapa de formigó, de fc	0,700 x	12,99000 =	9,09300	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,003 x	103,55000 =	0,31065	
B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	1,60000 =	0,01600	
		Subtotal material				9,41965
<b>Element compost</b>						
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,050 x	125,09538 =	6,30481	
		Subtotal element compost				6,30481
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,03363	
		Cost directe				18,00008
		Total				18,00008
<b>P9GJ-HBOP</b>	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>17,86</b>	Reparació petit forat (0,5-1,5 dm3) paviment formigó morter reparació
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000D	h	Oficial 1a col-locador	0,500 /R x	19,51000 =	9,75500	
		Subtotal mà d'obra				9,75500
<b>Maquinària</b>						
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/m	0,250 /R x	19,92000 =	4,98000	
		Subtotal maquinària				4,98000
<b>Material</b>						
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resina	2,000 x	1,44000 =	2,88000	
		Subtotal material				2,88000
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,24388	
		Cost directe				17,85888
		Total				17,85888
<b>P-4 P9PC-6SWS</b>	m2	Sistema de gespa artificial d'última generació. MONOTURF NSF X3 PLUS 15 60 AS, fabricat mitjançant sistema TUFTING d'una mesura de galga 5/8" amb 13		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,21</b>	Paviment amb gespa sintètica
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP3	h	Ajudant col-locador	0,090 /R x	24,14000 =	2,17260	
A0F-000D	h	Oficial 1a col-locador	0,180 /R x	19,51000 =	3,51180	
		Subtotal mà d'obra				5,68440
<b>Material</b>						
B9R0-0J7V	m	Cinta termoadhesiva	0,220 x	1,61000 =	0,35420	
B9P7-15OK	m2	Gespa sintètica de fibra de poliolefina	0,300 x	23,41000 =	7,02300	
B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,270 x	8,68000 =	2,34360	
B03L-05MO	t	Sorra de sílice de 0 a 5 mm	0,003 x	239,15000 =	0,71745	
		Subtotal material				10,43825
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,08527	
		Cost directe				16,20792
		Total				16,20792
<b>P9Q2-4Z20</b>	m2	Subministrament i col·locació de parquet flotant sintètic, acabat de fusta de roure,AC-5 hidròfug, de llargària aproximada de 1900 mm, d'amplària de 180 a		<b>Rend.: 6,271</b>	<b>35,00</b>	Paviment interior de parquet, acabat de fusta de roure
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP3	h	Ajudant col-locador	0,100 /R x	24,14000 =	0,38495	
A0F-000D	h	Oficial 1a col-locador	0,100 /R x	19,51000 =	0,31111	
		Subtotal mà d'obra				0,69606
<b>Material</b>						
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cau	0,173 x	4,24000 =	0,73352	
B9Q1-0IT2	m2	Parquet de fusta de roure, amb plaque	2,000 x	16,78000 =	33,56000	
		Subtotal material				34,29352
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01044	
		Cost directe				35,00002
		Total				35,00002
<b>P9U7-EKME</b>	m	Sòcol de pedra artificial, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6		<b>Rend.: 0,189</b>	<b>28,46</b>	Sòcol pedra
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000D	h	Oficial 1a col-locador	0,130 /R x	19,51000 =	13,41958	
A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	17,24000 =	4,56085	
		Subtotal mà d'obra				17,98043
<b>Material</b>						
B9U6-0J9X	m	Sòcol de pedra natural calcària d'impos	1,020 x	9,78000 =	9,97560	
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,165 x	0,92000 =	0,15180	
		Subtotal material				10,12740
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,001 x	73,15000 =	0,08047	
		Subtotal element compost				0,08047
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,26971	



B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	1,000	x	11,96000 =	11,96000		
BAF3-1RT2	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a co	2,000	x	162,45000 =	324,90000		
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	1,000	x	17,21000 =	17,21000		
		Subtotal material					354,07000	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,51039		
		Cost directe					374,99582	
		Total					374,99582	
<b>PAF6-7IFZ</b>	u	Subministre i col·locació de fusteria exterior d'alumini anoditzat lacat, color (a determinar per la propietat) i perfil·leria interior amb ruptura de pont tèrmic. S'inclou			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>750,00</b>	Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,120x120cm,preu mitjà,classif.2 6A C2,caixa persiana+guies
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,18000 =	36,36000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	20,17000 =	40,34000		
		Subtotal mà d'obra					76,70000	
<b>Material</b>								
BAF3-1RT6	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, pe	4,000	x	156,05000 =	624,20000		
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	1,067	x	11,96000 =	12,76132		
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	2,000	x	17,21000 =	34,42000		
		Subtotal material					671,38132	
		Despeses auxiliars			2,5 %	1,9175		
		Cost directe					749,99882	
		Total					749,99882	
<b>PAF6-7IG0</b>	u	Subministre i col·locació de fusteria exterior d'alumini anoditzat lacat, color (a determinar per la propietat) i perfil·leria interior amb ruptura de pont tèrmic, s'inclou			<b>Rend.:</b>	<b>20,445</b>	<b>1.800,00</b>	Finestra alumini lacat
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	9,000	/R x	18,18000 =	8,00293		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	9,688	/R x	20,17000 =	9,55769		
		Subtotal mà d'obra					17,56062	
<b>Material</b>								
BAF3-1RT7	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a co	10,000	x	149,03000 =	1.490,30000		
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	10,000	x	11,96000 =	119,60000		
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	10,000	x	17,21000 =	172,10000		
		Subtotal material					1.782,00000	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,43902		
		Cost directe					1.799,99964	
		Total					1.799,99964	
<b>PAF6-7IG1</b>	u	Subministre i col·locació de fusteria exterior d'alumini anoditzat lacat, color (a determinar per la propietat) i perfil·leria interior amb ruptura de pont tèrmic. S'inclou			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>620,00</b>	Finestra alumini anoditzat nat.,2corred.,120x120cm,preu alt,classif.2 6A C2,s/persiana
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,18000 =	36,36000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	20,17000 =	40,34000		
		Subtotal mà d'obra					76,70000	
<b>Material</b>								
BAF3-1RWK	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, pe	3,000	x	158,97000 =	476,91000		
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	2,513	x	11,96000 =	30,04950		
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	2,000	x	17,21000 =	34,42000		
		Subtotal material					541,37950	
		Despeses auxiliars			2,5 %	1,9175		
		Cost directe					619,99700	
		Total					619,99700	
<b>PAF6-7IG2</b>	u	Subministre i col·locació de fusteria exterior d'alumini anoditzat lacat, color (a determinar per la propietat) i perfil·leria interior amb ruptura de pont tèrmic. S'inclou			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>540,00</b>	Finestra alumini lacat blanc,2corred.,120x120cm,preu alt,classif.2 6A C2,s/persiana
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	18,18000 =	72,72000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	20,17000 =	80,68000		
		Subtotal mà d'obra					153,40000	
<b>Material</b>								
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	2,000	x	17,21000 =	34,42000		
BAF3-1RWL	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a co	2,000	x	151,82000 =	303,64000		
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	3,738	x	11,96000 =	44,70050		
		Subtotal material					382,76050	
		Despeses auxiliars			2,5 %	3,835		
		Cost directe					539,99550	
		Total					539,99550	
<b>PAF8-7BYV</b>	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>310,25</b>	Finestra alumini lacat blanc,2bat.,120x120cm,preu alt,classif. 4 9A C4,s/persiana
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	20,17000 =	12,10200		
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	18,18000 =	2,72700		
		Subtotal mà d'obra					14,82900	
<b>Material</b>								
B7JE-OGTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,100	x	17,21000 =	1,72100		
B7JE-OGTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,290	x	11,96000 =	3,46840		
BAF4-1QRN	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a co	1,440	x	201,29000 =	289,85760		
		Subtotal material					295,04700	

			Despeses auxiliars		2,5 %	0,37073		
			Cost directe				310,24673	
			Total				310,24673	
<b>PAF8-7EQ3</b>	u		Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>146,55</b>	Finestra alumini lacat blanc,1bat.,90x120cm,preu mitjà,classif. 3 8A C4,s/persiana
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,400 /R x	20,17000 =		8,06800	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,100 /R x	18,18000 =		1,81800	
			Subtotal mà d'obra				9,88600	
<b>Material</b>								
B7JE-0GTM	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,080 x	17,21000 =		1,37680	
B7JE-0GTI	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,250 x	11,96000 =		2,99000	
BAF4-1QFC	m2		Finestra d'alumini lacat blanc, per a co	1,080 x	122,27000 =		132,05160	
			Subtotal material				136,41840	
			Despeses auxiliars		2,5 %	0,24715		
			Cost directe				146,55155	
			Total				146,55155	
<b>PAF9-5TB5</b>	u		Porta d'alumini lacat blanc, col·locada sobre l'obra, amb cinc fulles replegables, per a un buit d'obra aproximat de 300x215 cm, elaborada amb perfils de		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.592,09</b>	Porta alumini lacat blanc,5repleg.,300x215cm,perf.preu alt,col.
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	2,000 /R x	20,17000 =		40,34000	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,400 /R x	18,18000 =		7,27200	
			Subtotal mà d'obra				47,61200	
<b>Material</b>								
BAF5-132Y	m2		Porta d'alumini lacat blanc, per a col·loc	6,450 x	239,27000 =		1.543,29150	
			Subtotal material				1.543,29150	
			Despeses auxiliars		2,5 %	1,1903		
			Cost directe				1.592,09380	
			Total				1.592,09380	
<b>PAM0-4WDY</b>	u		Porta interior de vidre d' una fulla corredissa, d' una llum de pas de 90x210cm, sobre estructura d'armadura metal·lica de xapa grecada preparada per allotjar una		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>820,00</b>	Porta interior corredera de vidre de 90x210cm
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	3,200 /R x	20,17000 =		64,54400	
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,094 /R x	18,18000 =		1,70892	
			Subtotal mà d'obra				66,25292	
<b>Material</b>								
BAM1-0Z9A	u		Pany per a porta de vidre	5,000 x	150,55000 =		752,75000	
			Subtotal material				752,75000	
			Despeses auxiliars		1,5 %	0,99379		
			Cost directe				819,99671	
			Total				819,99671	
<b>PAN5-7YXS</b>	u		Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>14,87</b>	Bastiment base p/finest.,tub acer galv.40x20mm2,p/buit obra 90x120cm
<b>Material</b>								
BAN6-1WGS	m		Bastiment de base de tub d'acer galvar	4,200 x	3,54000 =		14,86800	
			Subtotal material				14,86800	
			Cost directe				14,86800	
			Total				14,86800	
<b>PAN5-7YXT</b>	u		Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>16,99</b>	Bastiment base p/finest.,tub acer galv.40x20mm2,p/buit obra 120x120cm
<b>Material</b>								
BAN6-1WGS	m		Bastiment de base de tub d'acer galvar	4,800 x	3,54000 =		16,99200	
			Subtotal material				16,99200	
			Cost directe				16,99200	
			Total				16,99200	
<b>PAP0-373G</b>	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		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>39,14</b>	Bast.envà p/porta,pi roig p/llum bast.=70cmx200cm
<b>Material</b>								
BAP1-0WQI	u		Bastiment d'envà per a porta, de fulles	1,000 x	39,14000 =		39,14000	
			Subtotal material				39,14000	
			Cost directe				39,14000	
			Total				39,14000	
<b>PAP0-373P</b>	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>80,79</b>	Bast.paredó p/porta,pi roig p/llum bast.=80cmx210cm
<b>Material</b>								
BAP1-0WQR	u		Bastiment de paredó per a porta, de fu	1,000 x	80,79000 =		80,79000	
			Subtotal material				80,79000	
			Cost directe				80,79000	
			Total				80,79000	
<b>PAP0-3750</b>	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		<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>39,14</b>	Bast.envà p/porta,pi roig p/llum bast.=70cmx200cm



A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,250 /R x	19,87000 =	225,79545	
		Subtotal mà d'obra				225,79545
<b>Material</b>						
BAS1-014R	u	Porta tallafocs de fusta,EI2-C 60, d'una	1,000 x	564,12000 =	564,12000	
		Subtotal material				564,12000
		Despeses auxiliars		2,5 %	5,64489	
		Cost directe				795,56034
		Total				795,56034
<b>PAW2-HCH9</b>	u	Porta corredissa accés a garatge, amb motor de pinyó i cremallera per a una fulla de 600 kg de pes i 4m d'amplària màxima, alimentació de 230V de tensió,		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2.450,00</b>
						Porta corredissa motor pinyó i cremallera fulla de <=600kg i amplàr.<=4m.,col.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	6,000 /R x	20,17000 =	121,02000	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,576 /R x	18,18000 =	65,00259	
		Subtotal mà d'obra				186,02259
<b>Material</b>						
BAW2-H777	u	Automatisme per a porta corredissa, a	3,200 x	706,04000 =	2.259,32800	
		Subtotal material				2.259,32800
		Despeses auxiliars		2,5 %	4,65056	
		Cost directe				2.450,00115
		Total				2.450,00115
<b>PAY0-4ZOC</b>	u	Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>40,15</b>
						Col.bastiment,acer,parets exist.,1 a 1.5mx1m,morter 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,310 /R x	19,51000 =	25,55810	
A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	17,24000 =	7,75800	
		Subtotal mà d'obra				33,31610
<b>Material</b>						
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mn	5,260 x	0,15000 =	0,78900	
		Subtotal material				0,78900
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,034 x	155,21088 =	5,21509	
		Subtotal element compost				5,21509
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,8329	
		Cost directe				40,15309
		Total				40,15309
<b>PAY0-50BC</b>	u	Col·locació de bastiment envà de fusta sense travesser inferior, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 m i 2 a 2.5 m d'alçària, com a màxim, amb		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>42,71</b>
						Col.bastiment envà,fusta s/trav.inf.,parets exist.,1mx2 a 2.5m,morter 1:2:10
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x	19,51000 =	29,26500	
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	17,24000 =	8,62000	
		Subtotal mà d'obra				37,88500
<b>Material</b>						
B0A7-07AO	cu	Gafes de pala i punta	0,100 x	4,57000 =	0,45700	
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mn	2,104 x	0,15000 =	0,31560	
		Subtotal material				0,77260
<b>Element compost</b>						
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb fi	0,020 x	155,21088 =	3,10422	
		Subtotal element compost				3,10422
		Despeses auxiliars		2,5 %	0,94713	
		Cost directe				42,70895
		Total				42,70895
<b>PAZ7-4X13</b>	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,78</b>
						Tapajunts fusta,sec.rectang.llisa,9mmx60mm
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031 /R x	19,87000 =	0,61597	
		Subtotal mà d'obra				0,61597
<b>Material</b>						
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010 x	1,36000 =	0,01360	
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció	1,050 x	2,04000 =	2,14200	
		Subtotal material				2,15560
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00924	
		Cost directe				2,78081
		Total				2,78081
<b>PAZ7-4X1F</b>	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,78</b>
						Tapajunts fusta,sec.rectang.llisa,9mmx60mm
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031 /R x	19,87000 =	0,61597	
		Subtotal mà d'obra				0,61597
<b>Material</b>						
B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010 x	1,36000 =	0,01360	
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció	1,050 x	2,04000 =	2,14200	
		Subtotal material				2,15560
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00924	
		Cost directe				2,78081

		Total			2,78081	
<b>PB12-DIXF</b>	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>102,56</b>	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,fix.mec.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400 /R x	27,62000 =	11,04800	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200 /R x	24,23000 =	4,84600	
Subtotal mà d'obra						15,89400
<b>Material</b>						
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passar	1,000 x	84,15000 =	84,15000	
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, vo	2,000 x	1,06000 =	2,12000	
Subtotal material						86,27000
Despeses auxiliars				2,5 %	0,39735	
Cost directe						102,56135
Total						102,56135
<b>PB16-DFNY</b>	u	Barana per a escala interior,acabat de d'acer inoxidable i vidre, s'inclou tot el necessari per a la correcta execució dels treballs, així com les ajudes de paleta		<b>Rend.: 0,002</b>	<b>1.400,08</b>	Barana alum.anoditzat muntants+traversers,h=100 a 120cm+fix.mec.
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	18,18000 =	909,00000	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x	20,17000 =	100,85000	
Subtotal mà d'obra						1.009,85000
<b>Material</b>						
BB12-0XP0	m	Barana d'alumini anoditzat amb munta	3,500 x	100,68000 =	352,38000	
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb c	2,800 x	4,50000 =	12,60000	
Subtotal material						364,98000
Despeses auxiliars				2,5 %	25,24625	
Cost directe						1.400,07625
Total						1.400,07625
<b>PB16-DFOI</b>	m	Barana d'alumini lacat, amb muntants i traversers, de 80 a 100 cm d'alçària, ancorada amb fixacions mecàniques		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>122,36</b>	Barana alum.lacat muntants+traversers,h=80 a 100cm+fix.mec.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	20,17000 =	8,06800	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	18,18000 =	3,63600	
Subtotal mà d'obra						11,70400
<b>Material</b>						
B0AN-07J2	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb c	4,000 x	4,50000 =	18,00000	
BB12-0XOY	m	Barana d'alumini lacat amb muntants i	1,000 x	92,36000 =	92,36000	
Subtotal material						110,36000
Despeses auxiliars				2,5 %	0,2926	
Cost directe						122,35660
Total						122,35660
<b>PB1H-611B</b>	u	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de traversers o brèndoles, amb soldadura en l'obra		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>63,18</b>	Repar.punt.barana perf.acer,supl. o subst.travess./brènd.,soldad.obra
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600 /R x	27,62000 =	16,57200	
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,600 /R x	24,23000 =	14,53800	
Subtotal mà d'obra						31,11000
<b>Maquinària</b>						
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldad	0,600 /R x	3,11000 =	1,86600	
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,600 /R x	3,29000 =	1,97400	
Subtotal maquinària						3,84000
<b>Material</b>						
B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2,	15,000 x	1,82000 =	27,30000	
Subtotal material						27,30000
Despeses auxiliars				3 %	0,9333	
Cost directe						63,18330
Total						63,18330
<b>PC16-5NMH</b>	u	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix de mides segons documentació gràfica, col·locat fixat mecànicament sobre el parament grapes almanes.		<b>Rend.: 1,193</b>	<b>71,58</b>	Mirall de lluna color g=5mm
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	24,64000 =	20,65381	
Subtotal mà d'obra						20,65381
<b>Material</b>						
BC1K-0WNR	m2	Mirall de lluna acolorida de gruix 5 mm	0,600 x	64,08000 =	38,44800	
B7JE-0GTJ	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	1,000 x	11,96000 =	11,96000	
Subtotal material						50,40800
Despeses auxiliars				2,5 %	0,51635	
Cost directe						71,57816
Total						71,57816
<b>PC1E-5DQ3</b>	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix incolora, col·locat amb perfils conformats de neoprè		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>42,61</b>	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 6 mm de gruix inc
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600 /R x	24,64000 =	14,78400	
Subtotal mà d'obra						14,78400



AOF-000T	h	Oficial 1a paleta	7,569	/R x	19,51000 =	147,67119	
AOD-0007	h	Manobre	23,500	/R x	17,24000 =	405,14000	
		Subtotal mà d'obra					552,81119
<b>Material</b>							
BD30-H4XZ	u	Registre per a instal·lació d'evacuació,	7,000	x	12,70000 =	88,90000	
		Subtotal material					88,90000
		Despeses auxiliars		1,5 %	8,29217		
		Cost directe					650,00336
		Total					650,00336
<b>PD31-567R</b>	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb			<b>Rend.: 1,356</b>	<b>110,01</b>	Pericó pas,tapa fixa,60x60x60cm,paret g=13cm maó calat 250x120x100mm,mort.1:8
<b>Mà d'obra</b>							
AOF-000T	h	Oficial 1a paleta	1,600	/R x	19,51000 =	23,02065	
AOD-0007	h	Manobre	0,800	/R x	17,24000 =	10,17109	
		Subtotal mà d'obra					33,19174
<b>Material</b>							
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a	26,700	x	0,15000 =	4,00500	
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistèr	0,043	x	65,12000 =	2,80667	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,650	x	103,55000 =	67,30750	
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,60000 =	0,00160	
		Subtotal material					74,12077
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,032	x	69,84580 =	2,20014	
		Subtotal element compost					2,20014
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,49788		
		Cost directe					110,01053
		Total					110,01053
<b>PD31-LOOD</b>	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 30x30x40 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb			<b>Rend.: 0,530</b>	<b>109,97</b>	Pericó pas,tapa fixa,60x60x60cm,paret g=15cm maó calat 290x140x100mm,mort.1:8
<b>Mà d'obra</b>							
AOF-000T	h	Oficial 1a paleta	1,800	/R x	19,51000 =	66,26038	
AOD-0007	h	Manobre	0,900	/R x	17,24000 =	29,27547	
		Subtotal mà d'obra					95,53585
<b>Material</b>							
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a	25,000	x	0,19000 =	4,75000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM	0,001	x	103,55000 =	0,10355	
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural de resistèr	0,037	x	65,12000 =	2,40944	
B0FJ2-0EF1	u	Encadellat ceràmic de 500x250x30 mm	1,500	x	0,47000 =	0,70500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,60000 =	0,00160	
		Subtotal material					7,96959
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,072	x	69,84580 =	5,02890	
		Subtotal element compost					5,02890
		Despeses auxiliars		1,5 %	1,43304		
		Cost directe					109,96738
		Total					109,96738
<b>PD54-72L2</b>	u	Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 120x120 mm i sortides vertical i horitzontal de 110 mm de diàmetre, col·locada amb fixacions			<b>Rend.: 0,025</b>	<b>322,19</b>	Bonera sifònica PVC.sortida horitz.,D=110mm,tapa plana acer inox.,col.mort.ram paleta M 5
<b>Mà d'obra</b>							
AOF-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	19,51000 =	156,08000	
AOD-0007	h	Manobre	0,195	/R x	17,24000 =	134,12720	
		Subtotal mà d'obra					290,20720
<b>Material</b>							
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5	0,020	x	38,65000 =	0,77300	
BD55-0MYU	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 30	0,500	x	53,72000 =	26,86000	
		Subtotal material					27,63300
		Despeses auxiliars		1,5 %	4,35311		
		Cost directe					322,19331
		Total					322,19331
<b>PD5J-43AS</b>	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,38</b>	Làmina drenant nodular PEAD,h.nòd=20mm,,r.compr.=180kN/m2,fix.mec.,vert.
<b>Mà d'obra</b>							
AOF-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	19,51000 =	1,17060	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	24,14000 =	0,72420	
		Subtotal mà d'obra					1,89480
<b>Material</b>							
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, z	2,000	x	0,17000 =	0,34000	
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'	1,100	x	5,56000 =	6,11600	
		Subtotal material					6,45600
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,02842		
		Cost directe					8,37922
		Total					8,37922
<b>PD5M-50U6</b>	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>23,00</b>	Drenatge tub ranur.PVC D=125mm
<b>Mà d'obra</b>							

A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900	/R x	19,51000 =	17,55900	
A0D-0007	h	Manobre	0,099	/R x	17,24000 =	1,70676	
		Subtotal mà d'obra					19,26576
<b>Material</b>							
BD50-0LK3	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret s	1,000	x	3,45000 =	3,45000	
		Subtotal material					3,45000
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,28899	
		Cost directe					23,00475
		Total					23,00475
<b>PD77-79HK</b>	u	Clavegueró amb tub de Polipropilè enterrat tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 12 (12 kN/m2) de rigidesa anular, sobre llit de sorra de 15			<b>Rend.: 0,011</b>	<b>1.570,00</b>	Clavegueró Polipropilè tricapa,sanejament s/pressió,DN=160mm,SN12,s/llit sorra 15cm+reblert sorra
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	24,14000 =	438,90909	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	19,51000 =	354,72727	
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	17,24000 =	313,45455	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,51000 =	177,36364	
		Subtotal mà d'obra					1.284,45455
<b>Maquinària</b>							
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	5,57000 =	55,70000	
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de	0,042	/R x	51,15000 =	196,69500	
		Subtotal maquinària					252,39500
<b>Material</b>							
BDW2-1KBZ	u	Accessori genèric per a tub de polipro	0,330	x	22,84000 =	7,53720	
BDY2-1KCE	u	Element de muntatge per a tub de poli	1,195	x	0,54000 =	0,64530	
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,100	x	17,55000 =	1,75500	
BD7B-1ZRF	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per	0,220	x	17,95000 =	3,94900	
		Subtotal material					13,88650
		Despeses auxiliars	1,5 %			19,26682	
		Cost directe					1.570,00287
		Total					1.570,00287
<b>PDN5-482Z</b>	m	Xemeneia de ventilació d'obra, col·locada amb morter ciment 1:8 (2,5 N/mm2), inclosa la reixeta i barret.			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>220,00</b>	Xemeneia ventil.ceràm.
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	17,24000 =	3,44800	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,51000 =	1,95100	
		Subtotal mà d'obra					5,39900
<b>Material</b>							
BDN2-0LRA	u	Peça de ceràmica de 25 cm d'alçària, a	3,305	x	1,07000 =	3,53635	
BDN2-0LR9	u	Peça de ceràmica de derivació de 25 c	0,350	x	1,45000 =	0,50750	
BDN3-0M3I	u	Reixa i bastiment de PVC	0,350	x	2,67000 =	0,93450	
		Subtotal material					4,97835
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	3,000	x	69,84580 =	209,53740	
		Subtotal element compost					209,53740
		Despeses auxiliars	1,5 %			0,08099	
		Cost directe					219,99574
		Total					219,99574
<b>PDV1-02HW</b>	u	Xarxa horitzontal de petita evacuació, per bany composta per inodor, lavabo i dutxa, incloent tubs de polipropilè de paret massissa segonsnorma UNE-			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>220,05</b>	Xarxa recollida petita evacuació dels banys
<b>Material</b>							
BVAJ-02HP	u	Jornada per a execució de les proves fi	0,304	x	724,08000 =	220,04791	
		Subtotal material					220,04791
		Cost directe					220,04791
		Total					220,04791
<b>PDV1-02HX</b>	u	Xarxa horitzontal de petita evacuació, per al rentador compost per pica i rentadora, incloent un sumider , incloent tubs de polipropilè de paret massissa segons			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>95,00</b>	Xarxa recollida petita evacuació de rentador
<b>Material</b>							
BVAJ-02HQ	u	Jornada per a realització durant l'execu	0,131	x	724,08000 =	94,99930	
		Subtotal material					94,99930
		Cost directe					94,99930
		Total					94,99930
<b>PDV1-02HZ</b>	u	Xarxa horitzontal de petita evacuació, per la cuina compost per dues aigüeres, rentaplats i rentadora, incloent tubs de polipropilè de paret massissa segons			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>220,03</b>	Xarxa recollida petita evacuació de la cuina
<b>Material</b>							
BVAJ-02HS	u	Mitja jornada per a prova de funcionar	0,442	x	498,14000 =	220,02844	
		Subtotal material					220,02844
		Cost directe					220,02844
		Total					220,02844
<b>PE23-7B8R</b>	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'acer, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, per a gas natural,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.542,53</b>	Caldera cond.,23 a 28 kW,planxa acer,p/calef+ACS,3bar,p/gas natural,+acc.,mural,col.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	28,10000 =	224,80000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	24,10000 =	192,80000	
		Subtotal mà d'obra					417,60000
<b>Material</b>							

BE23-1POK	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW	1,000	x	1.118,67000 =	1.118,67000	
		Subtotal material					1.118,67000
		Despeses auxiliars			1,5 %	6,264	
		Cost directe					1.542,53400
		Total					1.542,53400
<b>PE23-7BA3</b>	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW de potència calorífica, de planxa d'acer, per a calefacció i aigua calenta sanitària, de 3 bar de pressió, producció d'aigua			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.542,53</b>	Caldera cond.,23 a 28kW,planxa acer,p/calef+ACS,3bar,producc.ACS#,p/gas natural,+acc.,mural,col.
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	24,10000 =	192,80000	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	28,10000 =	224,80000	
		Subtotal mà d'obra					417,60000
<b>Material</b>							
BE23-1POK	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW	1,000	x	1.118,67000 =	1.118,67000	
		Subtotal material					1.118,67000
		Despeses auxiliars			1,5 %	6,264	
		Cost directe					1.542,53400
		Total					1.542,53400
<b>PE2E-46U0</b>	u	Llar de foc de radiació directa, de 0,5 m2 d'ocupació en planta, frontal, de planxa d'acer i muntada sobre el paviment			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.848,30</b>	Llar de foc de radiació directa
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	24,10000 =	24,10000	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
		Subtotal mà d'obra					52,20000
<b>Material</b>							
BE2D-0NX9	u	Llar de foc de radiació directa de 0,5 m	1,400	x	1.282,37000 =	1.795,31800	
		Subtotal material					1.795,31800
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,783	
		Cost directe					1.848,30100
		Total					1.848,30100
<b>PE361-46Q7</b>	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb 1 columna, de 550 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>87,69</b>	Radiador alumini 3x1 columna,h<550mm,encastat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	24,10000 =	12,05000	
		Subtotal mà d'obra					26,10000
<b>Material</b>							
BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'enc	2,000	x	2,52000 =	5,04000	
BE3E-0MUL	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb	1,000	x	56,16000 =	56,16000	
		Subtotal material					61,20000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,3915	
		Cost directe					87,69150
		Total					87,69150
<b>PE361-46SC</b>	u	Radiador d'alumini de 5 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>143,84</b>	Radiador alumini 5x1 columna,h<650mm,encastat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	24,10000 =	12,05000	
		Subtotal mà d'obra					26,10000
<b>Material</b>							
BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'enc	2,000	x	2,52000 =	5,04000	
BE3E-0MUQ	u	Radiador d'alumini de 5 elements amb	1,000	x	112,31000 =	112,31000	
		Subtotal material					117,35000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,3915	
		Cost directe					143,84150
		Total					143,84150
<b>PE361-46SE</b>	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>182,20</b>	Radiador alumini 6x1 columna,h<650mm,encastat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	28,10000 =	22,48000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800	/R x	24,10000 =	19,28000	
		Subtotal mà d'obra					41,76000
<b>Material</b>							
BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'enc	2,000	x	2,52000 =	5,04000	
BE3E-0MUS	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb	1,000	x	134,77000 =	134,77000	
		Subtotal material					139,81000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,6264	
		Cost directe					182,19640
		Total					182,19640
<b>PE361-46SG</b>	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>204,66</b>	Radiador alumini 7x1 columna,h<650mm,encastat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800	/R x	28,10000 =	22,48000	

A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x	24,10000 =	19,28000	
		Subtotal mà d'obra				41,76000
<b>Material</b>						
BEW4-00WM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'enc	2,000 x	2,52000 =	5,04000	
BE3E-0MUU	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb	1,000 x	157,23000 =	157,23000	
		Subtotal material				162,27000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,6264	
		Cost directe				204,65640
		Total				204,65640
<b>PE361-46SI</b>	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb 1 columna, de 650 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>227,12</b> Radiador alumini 8x1 columna,h<650mm,encastat
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	28,10000 =	22,48000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x	24,10000 =	19,28000	
		Subtotal mà d'obra				41,76000
<b>Material</b>						
BEW4-00WM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'enc	2,000 x	2,52000 =	5,04000	
BE3E-0MUW	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb	1,000 x	179,69000 =	179,69000	
		Subtotal material				184,73000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,6264	
		Cost directe				227,11640
		Total				227,11640
<b>PE40-60B8</b>	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 125 mm, col·locat amb fixacions mecàniques		<b>Rend.: 0,128</b>		<b>116,84</b> Barret de xemeneia de planxa d'acer galvanitzat
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,253 /R x	24,10000 =	47,65398	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	28,10000 =	54,88281	
		Subtotal mà d'obra				102,53679
<b>Material</b>						
BE40-16J5	u	Barret de xemeneia de planxa d'acer g	1,000 x	11,74000 =	11,74000	
		Subtotal material				11,74000
		Despeses auxiliars		2,5 %	2,56342	
		Cost directe				116,84021
		Total				116,84021
<b>PE42-491P</b>	m	Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits, muntat superficialment		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,69</b> Conducte circular d'alumini flexible de 160 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits,m
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	28,10000 =	2,81000	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x	24,10000 =	2,41000	
		Subtotal mà d'obra				5,22000
<b>Material</b>						
BE42-0044	m	Conducte circular d'alumini flexible de	1,020 x	3,33000 =	3,39660	
		Subtotal material				3,39660
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,0783	
		Cost directe				8,69490
		Total				8,69490
<b>PE43-480B</b>	m	Tub per a ventilació de banys, de diàmetre 110 amb tub de PVC tricapa de paret massissa segons norma UNE-EN1451-1 de diàmetre segons justificació de		<b>Rend.: 2,700</b>		<b>14,56</b> Tub per a ventilació de banys, de diàmetre 110 amb tub de PVC tricapa
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x	28,10000 =	2,08148	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,412 /R x	24,10000 =	3,68016	
		Subtotal mà d'obra				5,76164
<b>Material</b>						
BE43-003X	m	Conducte circular de PVC amb espiral c	0,400 x	21,78000 =	8,71200	
		Subtotal material				8,71200
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,08642	
		Cost directe				14,56006
		Total				14,56006
<b>PE43-480E</b>	m	Tub per a sortida de fums de la cuina, de diàmetre segons industrial amb tub de PVC tricapa de paret massissa segons norma UNE-EN1451-1 de diàmetre		<b>Rend.: 1,794</b>		<b>24,28</b> Tub per a sortida de fums de la cuina
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	28,10000 =	7,83166	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	24,10000 =	6,71683	
		Subtotal mà d'obra				14,54849
<b>Material</b>						
BE43-003W	m	Conducte circular de PVC amb espiral c	0,559 x	17,01000 =	9,50859	
		Subtotal material				9,50859
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,21823	
		Cost directe				24,27531
		Total				24,27531
<b>PE4A-8BVM</b>	u	Formació de xemeneies d'acer inoxidable per a ventilació de banys, cuina i foc a terra segons instruccions de la Direcció d'Obra, totalment acabades,		<b>Rend.: 1,145</b>		<b>152,50</b> Xemeneia

<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,113 /R x	24,10000 =	2,37843	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,700 /R x	28,10000 =	115,34498	
Subtotal mà d'obra						117,72341
<b>Material</b>						
BE46-1Z59	u	Sortida lliure per a la formació de sorti	1,020 x	31,21000 =	31,83420	
Subtotal material						31,83420
Despeses auxiliars					2,5 %	2,94309
Cost directe						152,50070
Total						152,50070
<b>PE92-76DB</b>	u	Conjunt de col·lectors per a terra radiant d'acer inoxidable, amb element impulsor amb detentor, element de retorn amb vàlvules termostatzables,		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>493,59</b>	Kit col·lect.terra radiant acer inox.,8sortides p/tub DN=16mm,col.mural+connec.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,650 /R x	20,17000 =	13,11050	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,650 /R x	18,18000 =	11,81700	
Subtotal mà d'obra						24,92750
<b>Material</b>						
BE92-1N9W	u	Conjunt de col·lectors per a terra radia	1,000 x	468,29000 =	468,29000	
Subtotal material						468,29000
Despeses auxiliars					1,5 %	0,37391
Cost directe						493,59141
Total						493,59141
<b>PE93-9LQT</b>	u	Armari, metàl·lic per a col·lector d'instal·lacions de terra radiant de fins a 8 sortides, amb tapa i pany de seguretat, encastat		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>205,42</b>	Armari metàl·lic p/col.terra rad.,<=8 sortides,tapa+pany,col.encastat
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,460 /R x	28,10000 =	12,92600	
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,460 /R x	24,10000 =	11,08600	
Subtotal mà d'obra						24,01200
<b>Material</b>						
BE93-2DMS	u	Armari, metàl·lic per a col·lector d'inst-	1,000 x	181,05000 =	181,05000	
Subtotal material						181,05000
Despeses auxiliars					1,5 %	0,36018
Cost directe						205,42218
Total						205,42218
<b>PE97-B1Q7</b>	u	Mòdul de control de 24 V amb transformador, per a connexió de termòstats a electrovàlvules, per a un nombre màxim de 6 termòstats, per a un nombre		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>143,47</b>	Mòdul control 24V,transformador,p/connex.termòst.-electrovàlv.,p/màx.6 termòstats,p/màx.14
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	18,18000 =	4,54500	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	20,17000 =	10,08500	
Subtotal mà d'obra						14,63000
<b>Material</b>						
BE96-2MFI	u	Mòdul de control de 24 V amb transfor	1,000 x	128,62000 =	128,62000	
Subtotal material						128,62000
Despeses auxiliars					1,5 %	0,21945
Cost directe						143,46945
Total						143,46945
<b>PEMA-FGZJ</b>	u	Subministrament i instal·lació de campana extractora per a cuina, empotrada en el moble de 60cm de alt poder d'extracció, segons Norma UNE I EN 61591. + tub		<b>Rend.: 1,203</b>	<b>277,10</b>	Campana acer inoxidable
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	5,000 /R x	24,10000 =	100,16625	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	4,538 /R x	28,10000 =	105,99049	
Subtotal mà d'obra						206,15674
<b>Material</b>						
BEM9-0OPF	u	Ventilador-extractor monofàsic per a 2	1,000 x	65,79000 =	65,79000	
Subtotal material						65,79000
Despeses auxiliars					2,5 %	5,15392
Cost directe						277,10066
Total						277,10066
<b>PEU8-9JL1</b>	u	Extractor per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, i un cabal màxim de 450 m3/h, col·locat		<b>Rend.: 0,065</b>	<b>165,43</b>	Extractor per a sistema de renovació d'aire
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,013 /R x	24,10000 =	4,63462	
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x	28,10000 =	43,23077	
Subtotal mà d'obra						47,86539
<b>Material</b>						
BEU8-2ASG	u	Extractor per a sistema de renovació d	0,200 x	584,21000 =	116,84200	
Subtotal material						116,84200
Despeses auxiliars					1,5 %	0,71798
Cost directe						165,42537
Total						165,42537
<b>PEUC-51AT</b>	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de, roscat		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>20,60</b>	Purgador automàtic,aire,llautó,vert.+vàlvula obt.,D=3/8*

<b>Mà d'obra</b>											
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000					
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,075	/R x	24,10000 =	1,80750					
		Subtotal mà d'obra								10,23750	
<b>Material</b>											
BEUC-00WB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, p	1,000	x	10,21000 =	10,21000					
		Subtotal material								10,21000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,15356					
		Cost directe								20,60106	
		Total								20,60106	
<b>PEVC-3690</b>	u	Cronotermòstat ambient programable per a terra radiant amb regulació 10 a 28°C, d'Indeterminat contacte a 24 V, preu mitjà, muntat superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>71,52</b>			Cronotermòstat ambient programable p/terra radiant,10 a 28°C,# contacte,24V,preu mitjà,munt.superf.	
<b>Mà d'obra</b>											
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	28,10000 =	4,21500					
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,183	/R x	24,10000 =	4,41030					
		Subtotal mà d'obra								8,62530	
<b>Material</b>											
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, z	2,000	x	0,17000 =	0,34000					
BEVF-00YR	u	Cronotermòstat ambient programable	1,000	x	62,43000 =	62,43000					
		Subtotal material								62,77000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,12938					
		Cost directe								71,52468	
		Total								71,52468	
<b>PEVC-3690</b>	u	Termòstat d'ambient per a calefacció amb regulació de 5 a 30 °C, de doble contacte a 230 V i 10 A, preu mitjà, muntat superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>100,05</b>			Termòstat ambient p/calef.,de 5 a 30 °C,doble contacte,230V,10A,preu mitjà,munt.superf.	
<b>Mà d'obra</b>											
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,150	/R x	28,10000 =	4,21500					
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,183	/R x	24,10000 =	4,41030					
		Subtotal mà d'obra								8,62530	
<b>Material</b>											
BEVF-00Z2	u	Termòstat d'ambient per a calefacció z	1,000	x	90,96000 =	90,96000					
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, z	2,000	x	0,17000 =	0,34000					
		Subtotal material								91,30000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,12938					
		Cost directe								100,05468	
		Total								100,05468	
<b>PEZO-CSUA</b>	u	Accionament elèctric per a aixetes i col·lectors de 24 V per a control de flux, per a terra radiant, connectat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>34,17</b>			Acc.elèct.aixeta 24V,control flux,p/terra radiant,connect.	
<b>Mà d'obra</b>											
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	20,17000 =	2,01700					
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	18,18000 =	1,81800					
		Subtotal mà d'obra								3,83500	
<b>Material</b>											
BEZO-11J1	u	Electrovàlvula de 24 V per a control de	1,000	x	30,28000 =	30,28000					
		Subtotal material								30,28000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,05753					
		Cost directe								34,17253	
		Total								34,17253	
<b>PEZ3-6G6L</b>	u	Conjunt de valvuleria termostabilitzable per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire automàtic, acoblat al radiador			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>48,87</b>			Conjunt valv.,p/radiador,sist.bitub.,det.,vàlv.,taps,purg.aire automàt.,acob.radiad.	
<b>Mà d'obra</b>											
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000					
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	24,10000 =	12,05000					
		Subtotal mà d'obra								26,10000	
<b>Material</b>											
BEZ3-00VT	u	Detentor de sortida, preu alt	1,000	x	4,72000 =	4,72000					
BEZ8-00UW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	1,000	x	0,75000 =	0,75000					
BEZ8-00UZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	3,000	x	0,84000 =	2,52000					
BEZ1-00VF	u	Aixeta per a radiadors, termostabilitza	1,000	x	12,40000 =	12,40000					
BEZ5-00VC	u	Purgador per a radiadors, automàtic	1,000	x	1,99000 =	1,99000					
		Subtotal material								22,38000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,3915					
		Cost directe								48,87150	
		Total								48,87150	
<b>PF53-3C5S</b>	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,22</b>			Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,soldat capil.,dific.mitjà,encastat	
<b>Mà d'obra</b>											
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,135	/R x	20,17000 =	2,72295					
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,135	/R x	18,18000 =	2,45430					
		Subtotal mà d'obra								5,17725	
<b>Material</b>											
BFW6-04NZ	u	Accessori per a tub de coure 12 mm de	0,300	x	0,96000 =	0,28800					
BFYC-04OW	u	Part proporcional d'elements de munt	1,000	x	0,19000 =	0,19000					
BF51-04NF	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de	1,020	x	2,44000 =	2,48880					
		Subtotal material								2,96680	

			Despeses auxiliars		1,5 %	0,07766		
			Cost directe				<u>8,22171</u>	
			Total				<u>8,22171</u>	
<b>PF53-3C5V</b>	m		Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,93</b>	Tub Cu R220 (recuit),DN=18mm,g=1mm,soldat capil.,dific.mitjà,encastat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,170 /R x	20,17000 =	3,42890		
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,170 /R x	18,18000 =	3,09060		
			Subtotal mà d'obra				6,51950	
<b>Material</b>								
BFYC-04OX	u		Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,24000 =	0,24000		
BFW6-04NU	u		Accessori per a tub de coure 18 mm de	0,300 x	1,44000 =	0,43200		
BF51-04NI	m		Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de	1,020 x	3,57000 =	3,64140		
			Subtotal material				4,31340	
			Despeses auxiliars		1,5 %	0,09779		
			Cost directe				<u>10,93069</u>	
			Total				<u>10,93069</u>	
<b>PF53-3C65</b>	m		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>7,58</b>	Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,soldat capil.,dific.mitjà,col.superf.
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,115 /R x	20,17000 =	2,31955		
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,115 /R x	18,18000 =	2,09070		
			Subtotal mà d'obra				4,41025	
<b>Material</b>								
BF51-04NF	m		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de	1,020 x	2,44000 =	2,48880		
B0A1-07KI	u		Abraçadora plàstica, de 12 mm de diàr	0,500 x	0,28000 =	0,14000		
BFYC-04OW	u		Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,19000 =	0,19000		
BFW6-04NZ	u		Accessori per a tub de coure 12 mm de	0,300 x	0,96000 =	0,28800		
			Subtotal material				3,10680	
			Despeses auxiliars		1,5 %	0,06615		
			Cost directe				<u>7,58320</u>	
			Total				<u>7,58320</u>	
<b>PF53-3C6S</b>	m		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal, d'1 mm de gruix, segons normaUNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat mitjà i		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,22</b>	Tub Cu R220 (recuit),DN=12mm,g=1mm,soldat capil.,dific.mitjà,encastat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,135 /R x	20,17000 =	2,72295		
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,135 /R x	18,18000 =	2,45430		
			Subtotal mà d'obra				5,17725	
<b>Material</b>								
BF51-04NF	m		Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de	1,020 x	2,44000 =	2,48880		
BFYC-04OW	u		Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,19000 =	0,19000		
BFW6-04NZ	u		Accessori per a tub de coure 12 mm de	0,300 x	0,96000 =	0,28800		
			Subtotal material				2,96680	
			Despeses auxiliars		1,5 %	0,07766		
			Cost directe				<u>8,22171</u>	
			Total				<u>8,22171</u>	
<b>PF56-FJZ</b>	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		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,01</b>	Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057,soldat capil.,dific.mitjà,col.encastat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,180 /R x	20,17000 =	3,63060		
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,180 /R x	18,18000 =	3,27240		
			Subtotal mà d'obra				6,90300	
<b>Material</b>								
BF53-FGLJ	m		Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de	1,020 x	4,10000 =	4,18200		
BFYC-04OK	u		Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,28000 =	0,28000		
BFW6-04O0	u		Accessori per a tub de coure 22 mm de	0,300 x	1,81000 =	0,54300		
			Subtotal material				5,00500	
			Despeses auxiliars		1,5 %	0,10355		
			Cost directe				<u>12,01155</u>	
			Total				<u>12,01155</u>	
<b>PF56-FJEH</b>	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		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,01</b>	Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057,soldat capil.,dific.mitjà,col.encastat
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h		Oficial 1a muntador	0,180 /R x	20,17000 =	3,63060		
A01-FEPH	h		Ajudant muntador	0,180 /R x	18,18000 =	3,27240		
			Subtotal mà d'obra				6,90300	
<b>Material</b>								
BF53-FGLJ	m		Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de	1,020 x	4,10000 =	4,18200		
BFYC-04OK	u		Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,28000 =	0,28000		
BFW6-04O0	u		Accessori per a tub de coure 22 mm de	0,300 x	1,81000 =	0,54300		
			Subtotal material				5,00500	
			Despeses auxiliars		1,5 %	0,10355		
			Cost directe				<u>12,01155</u>	
			Total				<u>12,01155</u>	

<b>PF56-FJEP</b>	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal, d'1,2 mm de gruix, segons la norma UNE-EN 1057, soldat per capil·laritat, amb grau de dificultat			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>24,58</b>	Tub Cu R250 (semidur),DN=54mm,g=1,2mm,UNE-EN 1057,soldat capil.,dific.mitjà,col.soterrat	
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,225 /R x	18,18000 =	4,09050				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,225 /R x	20,17000 =	4,53825				
		Subtotal mà d'obra						8,62875	
<b>Material</b>									
BF53-FGL6	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm	1,020 x	13,19000 =	13,45380				
BFYC-040S	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,79000 =	0,79000				
BFW6-040I	u	Accessori per a tub de coure 54 mm de	0,300 x	5,26000 =	1,57800				
		Subtotal material						15,82180	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,12943				
		Cost directe						24,57998	
		Total						24,57998	
<b>PF56-FJJJ</b>	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			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>11,03</b>	Tub Cu R250 (semidur),DN=22mm,g=1mm,UNE-EN 1057,soldat capil.,dific.mitjà,col.superf.	
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	18,18000 =	2,72700				
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	20,17000 =	3,02550				
		Subtotal mà d'obra						5,75250	
<b>Material</b>									
B0A1-07KJ	u	Abraçadora plàstica, de 22 mm de diàr	0,500 x	0,38000 =	0,19000				
BFW6-040O	u	Accessori per a tub de coure 22 mm de	0,300 x	1,81000 =	0,54300				
BF53-FGLJ	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm	1,020 x	4,10000 =	4,18200				
BFYC-040K	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,28000 =	0,28000				
		Subtotal material						5,19500	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,08629				
		Cost directe						11,03379	
		Total						11,03379	
<b>PFB6-HPIO</b>	m	Tubs per a terra radiant amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>1,63</b>	Tubs terra radiant tub poliet.ret.c.D=16mm,g=2mm,barrera antioxig. amb accessoris per a premisar	
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	20,17000 =	0,60510				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,003 /R x	18,18000 =	0,05454				
		Subtotal mà d'obra						0,65964	
<b>Material</b>									
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat	0,010 x	1,66000 =	0,01660				
BFBS-1PN3	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de	1,005 x	0,89000 =	0,89445				
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,05000 =	0,05000				
		Subtotal material						0,96105	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00989				
		Cost directe						1,63058	
		Total						1,63058	
<b>PFB6-HPJT</b>	m	Tubs per a sistemes de calefacció amb radiadors amb Tub de polietilè reticulat de 12 mm de diàmetre nominal exterior i 1,7 mm de gruix, amb barrera			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2,15</b>	Tubs sistemes de calefacció amb radiadors Tub poliet.ret.c.D=12mm,g=1,7mm,barrera antioxig. Amb aacce	
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	20,17000 =	1,00850				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,005 /R x	18,18000 =	0,09090				
		Subtotal mà d'obra						1,09940	
<b>Material</b>									
BFYH-0A4B	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,04000 =	0,04000				
BFWF-09RX	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat	0,100 x	1,12000 =	0,11200				
BFBS-1PN1	m	Tub de polietilè reticulat de 12 mm de	1,010 x	0,87000 =	0,87870				
		Subtotal material						1,03070	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01649				
		Cost directe						2,14659	
		Total						2,14659	
<b>PFB6-HPJU</b>	m	Tubs per a sistemes de calefacció amb radiadors amb Tub de polietilè reticulat de 14 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2,52</b>	Tubs sistemes de calefacció amb radiadors Tub poliet.ret.c.D=14mm,g=2mm,barrera antioxig. Amb access	
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	20,17000 =	1,00850				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,005 /R x	18,18000 =	0,09090				
		Subtotal mà d'obra						1,09940	
<b>Material</b>									
BFYH-0A4D	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000 x	0,04000 =	0,04000				
BFWF-09S6	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat	0,100 x	1,87000 =	0,18700				
BFBS-1PN2	m	Tub de polietilè reticulat de 14 mm de	1,010 x	1,17000 =	1,18170				
		Subtotal material						1,40870	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01649				
		Cost directe						2,52459	
		Total						2,52459	
<b>PFB6-HPJX</b>	m	Tubs per a sistemes de calefacció amb radiadors amb Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 2 mm de gruix, amb barrera			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2,23</b>	Tubs sistemes de calefacció amb radiadors Tub poliet.ret.c.D=16mm,g=2mm,barrera antioxig. Amb access	

<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,050	/R x	20,17000 =	1,00850	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,005	/R x	18,18000 =	0,09090	
		Subtotal mà d'obra				1,09940	
<b>Material</b>							
BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticul	0,100	x	1,66000 =	0,16600	
BFB5-1PN3	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de	1,010	x	0,89000 =	0,89890	
		Subtotal material				1,11490	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,01649		
		Cost directe				2,23079	
		Total				2,23079	
<b>PFB6-HPKC</b>	m	Tubs per a terra radiant amb Tub de polietilè reticulat de 18 mm de diàmetre nominal exterior i 2,2 mm de gruix, amb barrera antioxigen, muntat amb accessoris			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2,81</b>	Tubs terra radiant Tub poliet.ret.D=18mm,g=2,2mm,barrera antioxig. Amb accessoris per a premnar
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,003	/R x	18,18000 =	0,05454	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	20,17000 =	0,60510	
		Subtotal mà d'obra				0,65964	
<b>Material</b>							
BFYH-0A4F	u	Part proporcional d'elements de munt:	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
BFWF-09RU	u	Accessori per a tubs de polietilè reticul	0,010	x	2,99000 =	0,02990	
BFB5-1PMX	m	Tub de polietilè reticulat de 18 mm de	1,005	x	2,04000 =	2,05020	
		Subtotal material				2,14010	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,00989		
		Cost directe				2,80963	
		Total				2,80963	
<b>PFM2-611Z</b>	u	Manigueta antielectrolítica, d'1 de diàmetre nominal, cos de llautó cromat i amb rosca femella als 2 extrems, muntat superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,64</b>	Manig.antielectrol.,D=1,lla.crom.,rosc.fem. 2extrem,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	20,17000 =	4,03400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	18,18000 =	3,63600	
		Subtotal mà d'obra				7,67000	
<b>Material</b>							
BFM2-16VF	u	Manigueta antielectrolítica, d'1" de diàmetre	1,000	x	3,85000 =	3,85000	
		Subtotal material				3,85000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,11505		
		Cost directe				11,63505	
		Total				11,63505	
<b>PG12-DH7J</b>	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>14,54</b>	Caixa deriv.plàstic,100x100mm,prot.IP-40,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000 =	3,61500	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000	
		Subtotal mà d'obra				12,04500	
<b>Material</b>							
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
BG12-0G56	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic	1,000	x	1,99000 =	1,99000	
		Subtotal material				2,31000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,18068		
		Cost directe				14,53568	
		Total				14,53568	
<b>PG16-E3HC</b>	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 270x180x170 mm i muntada superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>55,80</b>	Caixa 2aïll.polièst.reforç.,270x180x170mm,superf.
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	24,10000 =	6,02500	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	28,10000 =	7,02500	
		Subtotal mà d'obra				13,05000	
<b>Material</b>							
BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster r	1,000	x	36,30000 =	36,30000	
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa	1,000	x	6,25000 =	6,25000	
		Subtotal material				42,55000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,19575		
		Cost directe				55,79575	
		Total				55,79575	
<b>PG19-DGIV</b>	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>201,14</b>	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	28,10000 =	28,10000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	24,10000 =	24,10000	
		Subtotal mà d'obra				52,20000	
<b>Material</b>							
BGW2-093I	u	Part proporcional d'accessoris de caixa	1,000	x	12,00000 =	12,00000	
BG16-0BW8	u	Caixa general de protecció de polièster	1,000	x	136,16000 =	136,16000	
		Subtotal material				148,16000	



BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmet	1,020	x	0,71000 =	0,72420	
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tu	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
		Subtotal material					0,87420
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,03494	
		Cost directe					3,23814
		Total					3,23814
<b>PG2P-6T18</b>	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,17</b>	Tub rígid PVC, DN=63mm, impacte=6J, resist. compress.=250N, g=1,2mm, unió encolada+canal.sot.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	28,10000 =	0,98350	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000 =	1,20500	
		Subtotal mà d'obra					2,18850
<b>Material</b>							
BG2P-1KUS	m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmet	1,020	x	1,91000 =	1,94820	
		Subtotal material					1,94820
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,03283	
		Cost directe					4,16953
		Total					4,16953
<b>PG35-DYD4</b>	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1,18</b>	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x1,5mm2, Eca,col.tub
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000 =	0,42150	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000 =	0,36150	
		Subtotal mà d'obra					0,78300
<b>Material</b>							
BG35-06EF	m	Cable amb conductor de coure de tens	1,020	x	0,38000 =	0,38760	
		Subtotal material					0,38760
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,01175	
		Cost directe					1,18235
		Total					1,18235
<b>PG3B-E7E6</b>	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,51</b>	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000 =	2,81000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	24,10000 =	3,61500	
		Subtotal mà d'obra					6,42500
<b>Material</b>							
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a co	1,000	x	0,33000 =	0,33000	
BG31-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de se	1,020	x	1,63000 =	1,66260	
		Subtotal material					1,99260
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,09638	
		Cost directe					8,51398
		Total					8,51398
<b>PG47-EMJ7</b>	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>191,35</b>	Interruptor auto.magnet.,I=63A,PIA corbaC,(4P),tall=6000A/10kA,4mòd.DIN,munt.perf.DIN
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	28,10000 =	9,27300	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
		Subtotal mà d'obra					14,09300
<b>Material</b>							
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a int	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
BG49-192I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic	1,000	x	176,60000 =	176,60000	
		Subtotal material					177,05000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,2114	
		Cost directe					191,35440
		Total					191,35440
<b>PG4B-DWZ3</b>	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>206,14</b>	Interruptor dif.cl.AC,gam.terc.,I=63A,(4P),0,3A,fix.inst.,4mòd.DIN,munt.perf.DIN
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	28,10000 =	14,05000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
		Subtotal mà d'obra					18,87000
<b>Material</b>							
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a int	1,000	x	0,41000 =	0,41000	
BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC,	1,000	x	186,58000 =	186,58000	
		Subtotal material					186,99000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,28305	
		Cost directe					206,14305
		Total					206,14305
<b>PG4M-DRD9</b>	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>106,77</b>	Tallacircuit (III) gavineta 63A,base 1,munt.superf.+cargols
<b>Mà d'obra</b>							

A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450 /R x	28,10000 =	12,64500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,10000 =	2,41000	
		Subtotal mà d'obra				15,05500
<b>Material</b>						
BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de gan	1,000 x	90,30000 =	90,30000	
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials	1,000 x	0,92000 =	0,92000	
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tal	1,000 x	0,27000 =	0,27000	
		Subtotal material				91,49000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,22583	
		Cost directe				106,77083
		Total				106,77083
<b>PG52-DXY0</b>	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>200,76</b>	Comptador trif.,3F,activa,230/400V,p/trafo,5A,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	28,10000 =	0,92730	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,10000 =	3,61500	
		Subtotal mà d'obra				4,54230
<b>Material</b>						
BG52-OH1Y	u	Comptador trifàsic de tres fils per a me	1,000 x	196,15000 =	196,15000	
		Subtotal material				196,15000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,06813	
		Cost directe				200,76043
		Total				200,76043
<b>PG57-DSYW</b>	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>29,81</b>	Transformador 100/5A,5VA,cl.1,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,10000 =	3,61500	
		Subtotal mà d'obra				7,83000
<b>Material</b>						
BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5	1,000 x	21,28000 =	21,28000	
BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a tra	1,000 x	0,58000 =	0,58000	
		Subtotal material				21,86000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,11745	
		Cost directe				29,80745
		Total				29,80745
<b>PG60-77MY</b>	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt,		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>18,56</b>	Presa correntbipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu alt,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R x	24,10000 =	4,41030	
		Subtotal mà d'obra				8,62530
<b>Material</b>						
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superfic	1,000 x	9,38000 =	9,38000	
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a en	1,000 x	0,43000 =	0,43000	
		Subtotal material				9,81000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,12938	
		Cost directe				18,56468
		Total				18,56468
<b>PGA0-FK3C</b>	u	Instal·lació completa interior de timbre electromecànic. Soroll alta equivalent a 80 dB. So tipus "din-dón". inclòs polsador i el petit material necessari		<b>Rend.: 1,831</b>	<b>28,08</b>	Instal·lació completa interior de timbre electromecànic
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,10000 =	1,31622	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,874 /R x	28,10000 =	13,40543	
		Subtotal mà d'obra				14,72165
<b>Material</b>						
BGA0-08SP	u	Avisador acústic adossable de 230 V, d	1,000 x	12,78000 =	12,78000	
BGW1-0ASW	u	Part proporcional d'accessoris per a av	1,000 x	0,36000 =	0,36000	
		Subtotal material				13,14000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,22082	
		Cost directe				28,08247
		Total				28,08247
<b>PGD1-E3BT</b>	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrimet de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>30,14</b>	Piqueta connex.terra acer,300µm, long.=1500mm,D=14,6mm,clav.terr.
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,233 /R x	24,10000 =	5,61530	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,233 /R x	28,10000 =	6,54730	
		Subtotal mà d'obra				12,16260
<b>Material</b>						
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i re	1,000 x	13,83000 =	13,83000	
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials	1,000 x	3,96000 =	3,96000	
		Subtotal material				17,79000
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,18244	
		Cost directe				30,13504

		Total			30,13504	
<b>PGD4-614N</b>	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>39,56</b>	Punt connex.terra pont secc.platina coure,munt.caixa,col.superf.
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	24,10000 =	6,02500	
		Subtotal mà d'obra			13,05000	
<b>Material</b>						
BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont sec	1,000 x	26,31000 =	26,31000	
		Subtotal material			26,31000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,19575	
		Cost directe			39,55575	
		Total			39,55575	
<b>PH13-BZBJ</b>	m	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 18 W de potència de la llumenera, 2500 lm de flux lluminós, protecció IP 44, regulable 1-10 V, muntada		<b>Rend.: 0,336</b>	<b>38,21</b>	Llumenera decorativa modular,alumini,120x30cm,18W,2500lm,IP 44,regulable 1-10V,munt.superf.
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	24,10000 =	7,17262	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	28,10000 =	8,36310	
		Subtotal mà d'obra			15,53572	
<b>Material</b>						
BH12-2XRI	u	Llumenera decorativa modular d'alumini	0,100 x	224,45000 =	22,44500	
		Subtotal material			22,44500	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,23304	
		Cost directe			38,21376	
		Total			38,21376	
<b>PH15-394V</b>	u	Llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini anoditzat i difusor de cubeta de plàstic, amb 1 tub de fluorescència T16/G5 de 54W, (1 tub x 54W), amb		<b>Rend.: 0,240</b>	<b>134,67</b>	Llumenera decorativa monotub amb xassís d'alumini anoditzat
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220 /R x	28,10000 =	25,75833	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220 /R x	24,10000 =	22,09167	
		Subtotal mà d'obra			47,85000	
<b>Material</b>						
BH14-0GA3	u	Llumenera decorativa monotub per a r	1,000 x	77,39000 =	77,39000	
BHU6-1JYT	u	Làmpada fluorescent tubular del tipus	1,000 x	8,18000 =	8,18000	
BHW1-0E6Q	u	Part proporcional d'accessoris de llum	1,000 x	0,53000 =	0,53000	
		Subtotal material			86,10000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,71775	
		Cost directe			134,66775	
		Total			134,66775	
<b>PH21-AZT5</b>	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 30000 h, de forma circular orientable, 15 W de potència, òptica d'alumini		<b>Rend.: 0,941</b>	<b>33,26</b>	Llum decoratiu encastable tipus downlight
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	8,95855	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	24,10000 =	7,68332	
		Subtotal mà d'obra			16,64187	
<b>Material</b>						
BH20-2LVG	u	Llum decoratiu encastable tipus downl	1,000 x	16,37000 =	16,37000	
		Subtotal material			16,37000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,24963	
		Cost directe			33,26150	
		Total			33,26150	
<b>PHN0-6U3I</b>	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent, de 230 V de tensió d'alimentació, amb cos metàl·lic, difusor de plàstic i marc d'alumini		<b>Rend.: 0,331</b>	<b>117,27</b>	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb 1 làmpada de tipus fluorescent
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	28,10000 =	25,46828	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R x	24,10000 =	21,84290	
		Subtotal mà d'obra			47,31118	
<b>Material</b>						
BHN0-1BUO	u	Aplic quadrat de costat >300 mm, amb	1,000 x	69,25000 =	69,25000	
		Subtotal material			69,25000	
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,70967	
		Cost directe			117,27085	
		Total			117,27085	
<b>PJ117-3BHS</b>	u	Lavabo de porcellana amb moble segons plànol, amb aixeta mescladora monomando, cromada amb segell aenor i sistema d'estalvi d'aigua segons el decret		<b>Rend.: 0,082</b>	<b>354,06</b>	Lavabo porcell.,senz.,blanc,preu alt
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100 /R x	24,10000 =	29,39024	
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,361 /R x	28,10000 =	123,70854	
		Subtotal mà d'obra			153,09878	
<b>Material</b>						
BJ115-0QDQ	u	Lavabo mural amb mig peu de porcella	1,400 x	140,50000 =	196,70000	
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,025 x	17,21000 =	0,43025	
		Subtotal material			197,13025	



B07F-OLT4	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler c Subtotal element compost	0,001	x	73,15000 =	0,08047		0,08047	
		Despeses auxiliars			2,5 %	1,0786			
		Cost directe						151,60324	
		Total						151,60324	
<b>PJ1X1-HBU7</b>	u	Desmuntatge, trasllat i aplec de banys existents amb mitjans manuals.			<b>Rend.:</b>	<b>0,349</b>		<b>169,83</b>	Desmuntatge de banys
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,200	/R x	19,51000 =	67,08309			
A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	17,24000 =	59,27794			
		Subtotal mà d'obra						126,36103	
<b>Material</b>									
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació am	0,050	x	17,21000 =	0,86050			
B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5	0,005	x	38,65000 =	0,19325			
BJ118-0QM2	u	Plat de dutxa quadrat de porcellana es	1,000	x	40,52000 =	40,52000			
		Subtotal material						41,57375	
		Despeses auxiliars			1,5 %	1,89542			
		Cost directe						169,83020	
		Total						169,83020	
<b>PJ211-3E9D</b>	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 3/8 i entrada Indeterminat de 3/8			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>51,27</b>	Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.##D=3/8,entrada #D=3/8
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000 =	1,80750			
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000			
		Subtotal mà d'obra						10,23750	
<b>Material</b>									
BJ211-0R4U	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de	1,000	x	40,88000 =	40,88000			
		Subtotal material						40,88000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,15356			
		Cost directe						51,27106	
		Total						51,27106	
<b>PJ211-3E9F</b>	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>58,07</b>	Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.##D=1/2,entrada #D=1/2
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000			
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000 =	1,80750			
		Subtotal mà d'obra						10,23750	
<b>Material</b>									
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de	1,000	x	47,68000 =	47,68000			
		Subtotal material						47,68000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,15356			
		Cost directe						58,07106	
		Total						58,07106	
<b>PJ211-3E9P</b>	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida Indeterminat Indeterminat de diàmetre 1/2 i entrada Indeterminat d'1/2			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>		<b>58,07</b>	Aixeta pas,encastada,llautó cromat,preu alt,sort.##D=1/2,entrada #D=1/2
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	24,10000 =	1,80750			
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000			
		Subtotal mà d'obra						10,23750	
<b>Material</b>									
BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de	1,000	x	47,68000 =	47,68000			
		Subtotal material						47,68000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,15356			
		Cost directe						58,07106	
		Total						58,07106	
<b>PJ211-3EAK</b>	u	Aixeta senzilla mural, cromada, amb segell aenor, muntada superficialment, amb sortida roscada de 3/4'. Així com tot el necessari per la correcta execucioi dels			<b>Rend.:</b>	<b>0,146</b>		<b>22,48</b>	Aixeta pas senzilla, muntada superficial, surtida 3/4', cromat
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,005	/R x	24,10000 =	0,82534			
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,059	/R x	28,10000 =	11,29774			
		Subtotal mà d'obra						12,12308	
<b>Material</b>									
BJ211-0R59	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de	0,270	x	37,70000 =	10,17900			
		Subtotal material						10,17900	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,18185			
		Cost directe						22,48393	
		Total						22,48393	
<b>PJ40-HA28</b>	u	Tovalloler per a bany d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques.			<b>Rend.:</b>	<b>0,090</b>		<b>68,72</b>	Tovalloler per a bany, acer inoxidable
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,160	/R x	19,51000 =	34,68444			
		Subtotal mà d'obra						34,68444	

<b>Material</b>									
BJ4Z-H68P	u	Tovalloler en forma de cèrcol, de polia	1,000	x	33,52000 =	33,52000			
		Subtotal material						33,52000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,52027			
		Cost directe						68,72471	
		Total						68,72471	
<b>PJ4Z-HA1L</b>	u	Porta-rotlles de paper higiènic, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, s'inclou tot el necessari per una correcta execució de la partida			<b>Rend.: 0,093</b>			<b>41,47</b>	Porta-rotlles.paper rotlle, acer inoxidable
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	19,51000 =	20,97849			
		Subtotal mà d'obra						20,97849	
<b>Material</b>									
BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a e	0,150	x	134,49000 =	20,17350			
		Subtotal material						20,17350	
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,31468			
		Cost directe						41,46667	
		Total						41,46667	
<b>PJ71-H7RJ</b>	u	Dipòsit auxiliar d'alimentació de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 1000 litres, amb vàlvula de tall de comporta de 1" DN 25 mm per a l'entrada i			<b>Rend.: 1,230</b>			<b>416,10</b>	Dipòsit d'aigua
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,963	/R x	18,18000 =	29,01114			
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,000	/R x	20,17000 =	114,78862			
		Subtotal mà d'obra						143,79976	
<b>Material</b>									
BJ73-H5A1	u	Nivells dipòsit	0,990	x	106,23000 =	105,16770			
BJ73-H5A0	u	Vàlvula de flotador 100 mm	0,010	x	717,15000 =	7,17150			
BJ71-H5A3	u	Dipòsit de reserva del tipus prefabricat	0,010	x	1.447,81000 =	14,47810			
BJ73-H5A2	u	Canonada d'alimentació a la instal·lació	0,915	x	155,07000 =	141,88905			
		Subtotal material						268,70635	
		Despeses auxiliars			2,5 %	3,59499			
		Cost directe						416,10110	
		Total						416,10110	
<b>PJA8-3HWH</b>	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició horitzontal, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>191,51</b>	Escalf.acumulador elèct.,50l,acer esmalt.,p/col.horitz.,pot=750 a 1500W,col.horitz.fix.mural+connec.
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,100	/R x	28,10000 =	30,91000			
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,275	/R x	24,10000 =	6,62750			
		Subtotal mà d'obra						37,53750	
<b>Material</b>									
BJAD-0QWA	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l	1,000	x	153,03000 =	153,03000			
		Subtotal material						153,03000	
		Despeses auxiliars			2,5 %	0,93844			
		Cost directe						191,50594	
		Total						191,50594	
<b>PJT0-38VX</b>	pa	Construcció de l'encofrat amb tàbic, amb preparació per posterior assentament de pedra de coronació i suports per l'instal·lació de canonades perimetrals.			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4.800,00</b>	Construcció de vas monolític per a piscina de 3,00 x 6,00 m
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	100,000	/R x	28,10000 =	2.810,00000			
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	78,545	/R x	24,10000 =	1.892,93450			
		Subtotal mà d'obra						4.702,93450	
<b>Material</b>									
BJT0-0QT3	u	Bonera amb reixeta per a piscina amb	1,000	x	26,52000 =	26,52000			
		Subtotal material						26,52000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	70,54402			
		Cost directe						4.799,99852	
		Total						4.799,99852	
<b>PJT0-38VY</b>	u	1 Filtre polièster reforçat amb fibra de vidre amb vàlvula selectora i la seva corresponent carrega d'eco-vidre 600diametre.			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.325,00</b>	Equip de filtració compost per a piscina de 3,00 x 6,00 m
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	40,000	/R x	28,10000 =	1.124,00000			
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	6,374	/R x	24,10000 =	153,60858			
		Subtotal mà d'obra						1.277,60858	
<b>Material</b>									
BJT0-0QT4	u	Bonera amb reixeta per a piscina amb	1,000	x	28,23000 =	28,23000			
		Subtotal material						28,23000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	19,16413			
		Cost directe						1.325,00271	
		Total						1.325,00271	
<b>PJT0-38VZ</b>	u	Subministres i col·locació d'alicat interior amb revestiment especial, gressite tipus boira de 2,5 x 2,5 cm. EZARRI 2505A o Similar. Terminacions i acabats			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1.850,00</b>	Revestiment interior per a piscina de 3,00 x 6,00 m
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	16,118	/R x	24,10000 =	388,43175			



A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,207	/R x	18,18000 =	40,62567	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	7,000	/R x	20,17000 =	60,59657	
		Subtotal mà d'obra					101,22224
<b>Material</b>							
BNX5-0TT1	u	Grup de pressió d'aigua de membrana,	1,000	x	208,26000 =	208,26000	
		Subtotal material					208,26000
		Despeses auxiliars			2,5 %	2,53056	
		Cost directe					312,01280
		Total					312,01280
<b>PP05E4</b>	u	Partida corresponent a treballs en matèria de seguretat i salut a l'obra, incloent mesures de protecció i prevenció, individuals i col.lectives.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>342,24</b> Seguretat i salut a l'obra
<b>Altres</b>							
PD05E4	pa	Partida açada corresponent a seguretat	0,010	x	##### =	342,23570	
		Subtotal altres					342,23570
		Cost directe					342,23570
		Total					342,23570
<b>PP16-77WV</b>	u	Instal·lació general de TV/FM per la captació, adaptació i radiodifusió de les senyals de radiodifusió sonora, televisió analògica i televisió digital terrestre, incloent			<b>Rend.: 2,747</b>		<b>149,04</b> Instal·lació general de TV/FM
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	8,586	/R x	18,18000 =	56,82325	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	10,000	/R x	20,17000 =	73,42556	
		Subtotal mà d'obra					130,24881
<b>Material</b>							
BP18-1035	u	Presa de senyal de R/TV-SAT de deriva	1,000	x	16,84000 =	16,84000	
		Subtotal material					16,84000
		Despeses auxiliars			1,5 %	1,95373	
		Cost directe					149,04254
		Total					149,04254
<b>PP20-BUKU</b>	u	Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio per a sistema 2 fils i placa de carrer amb pulsadors, per a una tensió de 230 V, per a muntar en			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>101,28</b> Alimentador per a instal·lació d'intercomunicador audio per a sistema 2 fils i placa de carrer amb p
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	20,17000 =	10,08500	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	18,18000 =	9,09000	
		Subtotal mà d'obra					19,17500
<b>Material</b>							
BP20-2VB3	u	Alimentador per a instal·lació d'interco	1,000	x	81,82000 =	81,82000	
		Subtotal material					81,82000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,28763	
		Cost directe					101,28263
		Total					101,28263
<b>PP21-BX07</b>	u	Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb trucada electrònica, amb secret de conversació i dos pulsadors per a obertura i			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>56,32</b> Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a instal·lació mural i fabricat en ABS, amb trucada electròn
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	20,17000 =	4,03400	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	18,18000 =	3,63600	
		Subtotal mà d'obra					7,67000
<b>Material</b>							
BP21-2VAL	u	Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a	1,000	x	48,53000 =	48,53000	
		Subtotal material					48,53000
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,11505	
		Cost directe					56,31505
		Total					56,31505
<b>PP22-401W</b>	m	Cable per a transmissió telefònica, de 2 parells de cables de secció 0,64 mm2 cada un i col·locat en tub			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,01</b> Cable p/transm.telèfòn.,2 parells 0,64mm2,col.tub
<b>Mà d'obra</b>							
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130	/R x	18,18000 =	2,36340	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	20,17000 =	3,22720	
		Subtotal mà d'obra					5,59060
<b>Material</b>							
BP22-0SLE	m	Cable per a transmissió telefònica, per	1,050	x	0,32000 =	0,33600	
		Subtotal material					0,33600
		Despeses auxiliars			1,5 %	0,08386	
		Cost directe					6,01046
		Total					6,01046
<b>PP24-BUK0</b>	u	Derivador de comunicació audio amb sistema 2 fils per a distribució en planta fins a 4 sortides de derivació i una sortida de pas, col·locat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>56,10</b> Derivador de comunicació audio amb sistema 2 fils per a distribució en planta fins a 4 sortides de d
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	20,17000 =	10,08500	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	18,18000 =	9,09000	
		Subtotal mà d'obra					19,17500
<b>Material</b>							
BP27-2VBD	u	Derivador de comunicació audio amb s	1,000	x	36,64000 =	36,64000	
		Subtotal material					36,64000

			Despeses auxiliars		1,5 %	0,28763		
			Cost directe				56,10263	
			Total				56,10263	
<b>PP27-BXOU</b>	u	Obreportes elèctric d'accionament normal per a sistemes digitals o 2 fils sense palanca de desbloqueig, col·locat encastat			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>99,33</b>	Obreportes accionam.normal,p/sist.digitalis o 2 fils/palan.desbloq.,col.encastat
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	18,18000 =	36,36000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	20,17000 =	40,34000		
		Subtotal mà d'obra					76,70000	
<b>Material</b>								
BP2H-2WWU	u	Obreportes elèctric d'accionament nor	1,000	x	21,48000 =	21,48000		
		Subtotal material					21,48000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	1,1505		
		Cost directe					99,33050	
		Total					99,33050	
<b>PP28-BVUY</b>	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 10 pulsadors distribuïts en dues columnes, equipada amb intercomunicador audio, amb secret de conversació,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>499,85</b>	Placa carrer sist.2 fils,10 pulsadors,2 colum.,intercom. audio,+secret convers.,un accés,munt.superf
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	18,18000 =	72,72000		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	20,17000 =	80,68000		
		Subtotal mà d'obra					153,40000	
<b>Material</b>								
BP2L-2WMR	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 10 p	1,000	x	344,15000 =	344,15000		
		Subtotal material					344,15000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	2,301		
		Cost directe					499,85100	
		Total					499,85100	
<b>PP54-HA4C</b>	u	Instal·lació completa interior de telefonia bàsica i fibra òptica, amb cable telefònic amb tub de polipropilè corrugat i caixes de derivacions per servir dos punts de			<b>Rend.:</b>	<b>0,825</b>	<b>205,46</b>	Instal·lació de telefonia bàsica i fibra òptica
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,252	/R x	20,17000 =	103,94273		
		Subtotal mà d'obra					103,94273	
<b>Material</b>								
BP53-H5RR	u	Telèfon analògic de sobretaula, amb sc	3,000	x	33,32000 =	99,96000		
		Subtotal material					99,96000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	1,55914		
		Cost directe					205,46187	
		Total					205,46187	
<b>PPD8-894M</b>	u	Subministrament i instal·lació de pericó d'entrada prefabricat per a ICT de 400x400x600 mm de dimensions interiors, amb ganxos per tracció, marc i			<b>Rend.:</b>	<b>0,541</b>	<b>248,00</b>	Subministrament i instal·lació de pericó d'entrada prefabricat per a ICT
<b>Mà d'obra</b>								
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	20,17000 =	74,56562		
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,125	/R x	18,18000 =	71,40943		
		Subtotal mà d'obra					145,97505	
<b>Material</b>								
BPD7-1YDD	u	Registre d'accés per a instal·lacions d'I	1,000	x	99,84000 =	99,84000		
		Subtotal material					99,84000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	2,18963		
		Cost directe					248,00468	
		Total					248,00468	
<b>PQ70-614Q</b>	u	Desmuntatge, trasllat i aplec de cuina amb mitjans manuals.			<b>Rend.:</b>	<b>0,478</b>	<b>150,06</b>	Desmuntatge de cuina
<b>Mà d'obra</b>								
A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	17,24000 =	18,03347		
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,600	/R x	20,17000 =	67,51464		
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,600	/R x	18,18000 =	60,85356		
		Subtotal mà d'obra					146,40167	
		Despeses auxiliars			2,5 %	3,66004		
		Cost directe					150,06171	
		Total					150,06171	
<b>PQ74-898H</b>	u	Mobles columna de cuina, de 60 cm de fondària 60 d'amplada, per a col·locar nevera i rebost, d'estratificat directe, color a definir per DF. cantells de			<b>Rend.:</b>	<b>0,033</b>	<b>3.477,49</b>	Columna moble cuina
<b>Mà d'obra</b>								
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,056	/R x	24,33000 =	778,33882		
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	19,87000 =	602,12121		
		Subtotal mà d'obra					1.380,46003	
<b>Material</b>								
BQ72-1YFA	u	Mòdul columna de moble de cuina, de	8,000	x	257,52000 =	2.060,16000		
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, p	1,000	x	16,16000 =	16,16000		
		Subtotal material					2.076,32000	
		Despeses auxiliars			1,5 %	20,7069		

		Cost directe			<u>3.477,48693</u>	
		Total			3.477,48693	
<b>PQ75-7NS7</b>	u	Subministrament i muntatge de mobiliari alt, penjat, per el equipament de la cuina, composta per mobles, lluminària inferior i cornisa superior tot de fusta amb la		<b>Rend.: 0,025</b>	<b>1.924,28</b>	Moble cuina alt
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,800 /R x	19,87000 =	635,84000	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160 /R x	24,33000 =	155,71200	
		Subtotal mà d'obra				791,55200
<b>Material</b>						
BQ73-1VYO	u	Mòdul sobre campana per a moble de	12,000 x	92,45000 =	1.109,40000	
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària,	1,000 x	11,45000 =	11,45000	
		Subtotal material				1.120,85000
		Despeses auxiliars		1,5 %	11,87328	
		Cost directe				<u>1.924,27528</u>
		Total				1.924,27528
<b>PQ75-7NSL</b>	u	Mòdul sobre campana per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 600 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>127,94</b>	Mòdul campana p/moble cuina alt 600x330mm h=600mm,portes DM lacat,preu alt,+tiradors+ferratges+regle
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500 /R x	19,87000 =	9,93500	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160 /R x	24,33000 =	3,89280	
		Subtotal mà d'obra				13,82780
<b>Material</b>						
BQ73-1VYQ	u	Mòdul sobre campana per a moble de	1,000 x	106,90000 =	106,90000	
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària,	0,612 x	11,45000 =	7,00740	
		Subtotal material				113,90740
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,20742	
		Cost directe				<u>127,94262</u>
		Total				127,94262
<b>PQ75-7NVX</b>	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 600x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>131,10</b>	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 600x330mm h=700mm,portes DM lacat,preu alt,+tiradors+ferratges+reg
<b>Mà d'obra</b>						
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160 /R x	24,33000 =	3,89280	
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500 /R x	19,87000 =	9,93500	
		Subtotal mà d'obra				13,82780
<b>Material</b>						
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària,	0,612 x	11,45000 =	7,00740	
BQ73-1W26	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	1,000 x	110,06000 =	110,06000	
		Subtotal material				117,06740
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,20742	
		Cost directe				<u>131,10262</u>
		Total				131,10262
<b>PQ75-7NZ9</b>	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>173,82</b>	Mòdul eixugaplats p/moble cuina alt 900x330mm h=700mm,portes DM lacat,preu alt,+tiradors+ferratges+
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x	19,87000 =	13,90900	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230 /R x	24,33000 =	5,59590	
		Subtotal mà d'obra				19,50490
<b>Material</b>						
BQ73-1W50	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cu	1,000 x	143,51000 =	143,51000	
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària,	0,918 x	11,45000 =	10,51110	
		Subtotal material				154,02110
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,29257	
		Cost directe				<u>173,81857</u>
		Total				173,81857
<b>PQ75-7NZG</b>	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina alt, de 900x330 mm i 700 mm d'alçària, de DM lacat, preu alt, amb tiradors, ferratges i regleta, col·locat fixat a la paret		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>151,93</b>	Mòdul estàndard p/moble cuina alt 900x330mm h=700mm,portes DM lacat,preu alt,+tiradors+ferratges+reg
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x	19,87000 =	13,90900	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230 /R x	24,33000 =	5,59590	
		Subtotal mà d'obra				19,50490
<b>Material</b>						
BQ73-1W5P	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	1,000 x	121,62000 =	121,62000	
BQ70-1WG9	m	Regleta de DM lacat de 5 cm d'alçària,	0,918 x	11,45000 =	10,51110	
		Subtotal material				132,13110
		Despeses auxiliars		1,5 %	0,29257	
		Cost directe				<u>151,92857</u>
		Total				151,92857
<b>PQ76-7OA5</b>	u	Subministrament i muntatge de mobiliari baix per el equipament de la cuina, composta per mobles, sòcol inferior i cornisa superior tot de fusta amb la		<b>Rend.: 0,005</b>	<b>4.201,92</b>	Moble cuina baix
<b>Mà d'obra</b>						
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,372 /R x	19,87000 =	1.476,34100	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100 /R x	24,33000 =	486,60000	
		Subtotal mà d'obra				1.962,94100

<b>Material</b>									
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, p	1,320	x	16,16000	=	21,33120		
BQ74-1VG1	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	15,000	x	145,88000	=	2.188,20000		
		Subtotal material							2.209,53120
		Despeses auxiliars			1,5 %		29,44412		
		Cost directe							4.201,91632
		Total							4.201,91632
<b>PQ76-7ODY</b>	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, amb 2 calaixos i 1 cassoler de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>205,92</b>		Mòdul estàndard p/moble cuina baix 600x600mm h=700mm,2calaixos+1cassoler DM lacat,preu alt,+peus PVC
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	19,87000	=	9,93500		
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,160	/R x	24,33000	=	3,89280		
		Subtotal mà d'obra							13,82780
<b>Material</b>									
BQ74-1VJL	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	1,000	x	181,99000	=	181,99000		
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, p	0,612	x	16,16000	=	9,88992		
		Subtotal material							191,87992
		Despeses auxiliars			1,5 %		0,20742		
		Cost directe							205,91514
		Total							205,91514
<b>PQ76-7O13</b>	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix, de 600x600 mm i 700 mm d'alçària, sense frontal Indeterminat, preu econòmic, sobre peus regulables de PVC, amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>61,60</b>		Mòdul forn p/moble cuina baix 600x600mm h=700mm,s/frontal #,preu econòmic,+peus PVC+tiradors+ferratg
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,100	/R x	24,33000	=	2,43300		
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	19,87000	=	5,96100		
		Subtotal mà d'obra							8,39400
<b>Material</b>									
BQ74-1VO1	u	Mòdul de forn per a moble de cuina baix	1,000	x	43,25000	=	43,25000		
BQ70-1WFX	m	Sòcol d'alumini de 10 cm d'alçària, per	0,612	x	16,06000	=	9,82872		
		Subtotal material							53,07872
		Despeses auxiliars			1,5 %		0,12591		
		Cost directe							61,59863
		Total							61,59863
<b>PQ76-7O02</b>	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors,			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>191,07</b>		Mòdul aigüera p/moble cuina baix 900x600mm h=700mm,porta DM lacat,preu alt,+peus PVC+tiradors+ferrat
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	19,87000	=	7,94800		
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	24,33000	=	3,16290		
		Subtotal mà d'obra							11,11090
<b>Material</b>									
BQ74-1VU5	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina	1,000	x	164,96000	=	164,96000		
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, p	0,918	x	16,16000	=	14,83488		
		Subtotal material							179,79488
		Despeses auxiliars			1,5 %		0,16666		
		Cost directe							191,07244
		Total							191,07244
<b>PQ76-7O08</b>	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina baix, de 900x600 mm i 700 mm d'alçària, amb porta de DM lacat, preu alt, sobre peus regulables de PVC, amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>183,22</b>		Mòdul estàndard p/moble cuina baix 900x600mm h=700mm,porta DM lacat,preu alt,+peus PVC+tiradors+ferr
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,400	/R x	19,87000	=	7,94800		
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x	24,33000	=	3,16290		
		Subtotal mà d'obra							11,11090
<b>Material</b>									
BQ70-1WG1	m	Sòcol de DM lacat de 10 cm d'alçària, p	0,918	x	16,16000	=	14,83488		
BQ74-1VU6	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	1,000	x	157,11000	=	157,11000		
		Subtotal material							171,94488
		Despeses auxiliars			1,5 %		0,16666		
		Cost directe							183,22244
		Total							183,22244
<b>PQ81-HB3U</b>	u	Placa modular vitroceràmica de 4 zones de cocció. Una doble de 12 cms i 0,8 kw. i 2 kw. dues zona de 14,5 cms. i 1,2 kw. Marca a definir. Qualificació etiquetatge			<b>Rend.: 0,304</b>		<b>330,51</b>		Encimera 4 focs elèctrica
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,931	/R x	20,17000	=	128,11931		
		Subtotal mà d'obra							128,11931
<b>Material</b>									
BQ81-H607	u	Cuina de gas amb quatre focs i forn inc	1,000	x	200,47000	=	200,47000		
		Subtotal material							200,47000
		Despeses auxiliars			1,5 %		1,92179		
		Cost directe							330,51110
		Total							330,51110
<b>PQ82-614L</b>	u	Forn elèctric de dimensions 595x595x515 mm. Qualificació etiquetatge energètic A. Color inoxidable, d'obertura abatible, guies extraïbles amb freno de			<b>Rend.: 0,769</b>		<b>253,58</b>		Forn elèctric

<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000B	h	Oficial 1a	4,000	/R x	27,19000 =	141,43043			
A0D-0007	h	Manobre	4,727	/R x	17,24000 =	105,96211			
		Subtotal mà d'obra						247,39254	
		Despeses auxiliars			2,5 %	6,18481			
		Cost directe						253,57735	
		Total						253,57735	
<b>PQN1-HAAS</b>	m	Escala metàl·lica de gat, amb tubs d'acer S275JR, de 25 mm de diàmetre, treballats al taller, plegats 90º pel seus extrems, amb acabat galvanitzat, col·locats			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>89,97</b>	Escala acer,d=25mm,treb.taller,plegat	metàl·lica	gat,tubs
<b>Mà d'obra</b>									
A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	17,24000 =	25,86000			
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	19,51000 =	29,26500			
		Subtotal mà d'obra						55,12500	
<b>Material</b>									
BDD4-0LVH	u	Graó per a pou de registre d'acer galva	5,000	x	5,82000 =	29,10000			
		Subtotal material						29,10000	
<b>Element compost</b>									
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,045	x	84,73820 =	3,81322			
		Subtotal element compost						3,81322	
		Despeses auxiliars			3,5 %	1,92938			
		Cost directe						89,96760	
		Total						89,96760	
<b>PQN1-HAAB</b>	u	Escala metàl·lica interior de dos trams, amb replà compensat, de 0,95 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa			<b>Rend.: 0,016</b>	<b>3.880,48</b>	Escala metàl·lica interior de dos trams, amb replà compensat, de 0,95 m d'amplària		
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	24,23000 =	454,31250			
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,315	/R x	27,62000 =	543,25088			
		Subtotal mà d'obra						997,56338	
<b>Material</b>									
BQN1-H5YB	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària	0,800	x	3.560,00000 =	2.848,00000			
		Subtotal material						2.848,00000	
		Despeses auxiliars			3,5 %	34,91472			
		Cost directe						3.880,47810	
		Total						3.880,47810	
<b>PQN2-XXXX</b>	u	Escala metàl·lica recta exterior, de 0,95 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant,			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3.576,10</b>	Escala metàl·lica recta exterior, de 0,95 m d'amplària		
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,300	/R x	27,62000 =	8,28600			
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	24,23000 =	7,26900			
		Subtotal mà d'obra						15,55500	
<b>Material</b>									
BQN1-H5YB	m	Escala metàl·lica recta, de 0,6 m d'amplària	1,000	x	3.560,00000 =	3.560,00000			
		Subtotal material						3.560,00000	
		Despeses auxiliars			3,5 %	0,54443			
		Cost directe						3.576,09943	
		Total						3.576,09943	
<b>P-5</b>	<b>PQS5-HBQ6</b>	u	Joc de porteries de futbol 7 abatibles amb bastiment principal de tub d'acer pintat de 80 x 80 mm estructura posterior amb tub circular galvanitzat i xarxa de niló		<b>Rend.: 0,005</b>	<b>2.008,00</b>	Joc de porteries de futbol 7		
<b>Mà d'obra</b>									
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,367	/R x	20,17000 =	1.478,74338			
		Subtotal mà d'obra						1.478,74338	
<b>Material</b>									
BQS5-H6VQ	u	Porteria handbol-futbol sala traslladab	1,000	x	492,29000 =	492,29000			
		Subtotal material						492,29000	
		Despeses auxiliars			2,5 %	36,96858			
		Cost directe						2.008,00196	
		Total						2.008,00196	
<b>P-6</b>	<b>PQS7-HBPQ</b>	u	Arrencada de mòdul d'equipament esportiu fix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior col·locació.		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>705,88</b>	Arrencada de mòdul d'equipament esportiu fix		
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	15,777	/R x	24,14000 =	380,85678			
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	15,777	/R x	19,51000 =	307,80927			
		Subtotal mà d'obra						688,66605	
		Despeses auxiliars			2,5 %	17,21665			
		Cost directe						705,88270	
		Total						705,88270	
<b>PR60-8Y0N</b>	u	Partida alçada per a adequació de jardineria exterior.			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.500,00</b>	Jardineria		
<b>Mà d'obra</b>									
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	12,000	/R x	28,00000 =	336,00000			
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	20,000	/R x	30,24000 =	604,80000			
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	15,000	/R x	31,55000 =	473,25000			



A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	17,24000 =	2,58600	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	19,51000 =	1,95100	
		Subtotal mà d'obra					4,53700
<b>Element compost</b>							
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler c	0,003	x	84,73820 =	0,25421	
		Subtotal element compost					0,25421
		Despeses auxiliars		1,5 %		0,06806	
		Cost directe					4,85927
		Total					4,85927
<b>PZ10-CW4P</b>	u	Assatjos de Control de Qualitat durant l'execució de l'obra, en els elements estructurals segons programa de control de qualitat.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>350,00</b> Control de qualitat
<b>Material</b>							
BVZ1-00UY	km	Desplaçament d'analista i equip per a r	227,270	x	1,54000 =	349,99580	
		Subtotal material					349,99580
		Cost directe					349,99580
		Total					349,99580
<b>P-7</b>	<b>PZ13-6G63</b>	u	Subministre i col·locació de tots els elements necessaris per a la execució de l'obra amb totes les mesures de seguretat i higiene que marca la normativa			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>793,64</b> Seguretat i salut
<b>Material</b>							
BVZ3-027A	u	Jornada d'inspector a planta de formig	1,235	x	642,56000 =	793,63871	
		Subtotal material					793,63871
		Cost directe					793,63871
		Total					793,63871
<b>PZ14-HOQ6</b>	u	Neteja general de l'edifici tan per l'interior com per l'exterior abans del lliurament a la propietat. S'inclou tot el necessari per a la correcta execució de la			<b>Rend.: 1,010</b>		<b>284,19</b> Neteja general
<b>Mà d'obra</b>							
A0D-0007	h	Manobre	5,000	/R x	17,24000 =	85,34653	
A0F-000B	h	Oficial 1a	5,000	/R x	27,19000 =	134,60396	
		Subtotal mà d'obra					219,95049
<b>Maquinària</b>							
C154-003L	h	Camí per a transport de 5 t	2,000	/R x	32,44000 =	64,23762	
		Subtotal maquinària					64,23762
		Cost directe					284,18811
		Total					284,18811
<b>P-8</b>	<b>PZ21-022X</b>	u	Control de qualitat Assaig segons la norma UN EN 15330-1. S'acreditarà aquest compliment amb un control de qualitat i assajos in-situ de la gespa artificial			<b>Rend.: 2,814</b>	<b>2.319,33</b> Control de qualitat
<b>Mà d'obra</b>							
A0F-000B	h	Oficial 1a	240,037	/R x	27,19000 =	2.319,33405	
		Subtotal mà d'obra					2.319,33405
		Cost directe					2.319,33405
		Total					2.319,33405
<b>QTT210</b>	m <sup>2</sup>	Coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%. FORMACIÓ DE PENDENTS: forjat inclinat de formigó, amb una capa de regularització de morter de ciment,			<b>Rend.: 32,375</b>		<b>97,27</b> Coberta inclinada de teules.
<b>Mà d'obra</b>							
MO113	h	Peó ordinari construcció.	1,536	/R x	23,81000 =	1,12964	
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines imperme	0,394	/R x	28,42000 =	0,34587	
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines imperme	0,394	/R x	25,28000 =	0,30765	
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	1,142	/R x	28,42000 =	1,00249	
		Subtotal mà d'obra					2,78565
<b>Material</b>							
MT09MIF010CA	t	Morter industrial per a obra de paleta,	0,038	x	53,48000 =	2,03224	
MT14IEA020C	kg	Emulsió asfàltica aniónica amb càrregu	0,300	x	3,30000 =	0,99000	
MT14LBA010C	m <sup>2</sup>	Làmina de betum modificat amb elasti	1,100	x	5,54000 =	6,09400	
MT16PXA020G	m <sup>2</sup>	Panell rígid de poliestirè extrudit, sego	1,050	x	28,51000 =	29,93550	
MT13TAC055A	U	Teula ceràmica de ventilació, acabat ai	0,100	x	45,80000 =	4,58000	
MT13TAC050A	U	Teula ceràmica corba, acabat amb eng	36,132	x	0,88000 =	31,79616	
MT08AAA010A	m <sup>3</sup>	Aigua.	0,027	x	1,50000 =	0,04050	
MT13TAC051A	U	Cavalló ceràmic, acabat amb engalba c	0,350	x	11,24000 =	3,93400	
MT13TAC100	kg	Pigment per morter.	0,027	x	6,00000 =	0,16200	
MT16AAA020IG	U	Fixació mecànica per plafons aïllants d	2,500	x	0,19000 =	0,47500	
MT09MIF010BA	t	Morter industrial per a obra de paleta,	0,113	x	49,61000 =	5,60593	
		Subtotal material					85,64533
<b>Altres</b>							
%ZZ	%	Costos directes complementaris	10,000	%	88,43100 =	8,84310	
		Subtotal altres					8,84310
		Cost directe					97,27408
		Total					97,27408
<b>Partida alçada</b>							
<b>000002</b>	pa	Partida alçada a justificar per a acondicionament de vivendes existents. Desviaments d'instal·lacions de fontaneria i gas existents, unitats exteriors de sistemes			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>220,00</b> Acondicionament de vivendes existents
<b>Partida d'obra</b>							
<b>P352-4RXX</b>	m3	Subministrament i col·locació de formigó armat per a fonamentació HA-25/B/20/IIa fabricat en central i acer UNE-EN 10080 B 500 S, segons plànols, per a sabates,			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>185,00</b> Fonament
<b>Partida d'obra</b>							
P312-D4NZ	m3	De rases i pous de fonaments, amb for	1,400	x	129,99898 =	181,99857	
P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'ac	1,625	x	1,84882 =	3,00433	

			Subtotal partida d'obra				185,00290	
			Cost directe				185,00290	
			Total				185,00290	
<b>P352-451H</b>	m3	Fonament de formigó armat HA-25/F/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 35 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>179,39</b>	Fonaments de formigó armat
<b>Partida d'obra</b>								
P312-D4NA	m3	De rases i pous de fonaments, amb for	1,000	x	114,68344 =		114,68344	
P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'ac	35,000	x	1,84882 =		64,70870	
		Subtotal partida d'obra					179,39214	
		Cost directe					179,39214	
		Total					179,39214	
<b>P353-BT85</b>	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonament de lloses de fonaments (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>190,01</b>	Formigonament de lloses de fonaments
<b>Partida d'obra</b>								
-I3CI	m3	Formigonament de lloses de fonament	1,000	x	94,59635 =		94,59635	
P3C0-3D8G	kg	Armadura per a lloses de fonaments A	50,000	x	1,90833 =		95,41650	
		Subtotal partida d'obra					190,01285	
		Cost directe					190,01285	
		Total					190,01285	
<b>P43H-6NWT</b>	m2	Sostre format per bigues de fusta laminada de dimensions 20x10 cm intereix de 3,70 m, bigueta de fusta laminada GL24c amb gruix de laminat 33/45 mm,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>100,28</b>	Sostre biguetes bigueta fusta lam. laminada GL24c,8x20cm,llarg fins a 5m,c/50cm,empostissat panell s
<b>Partida d'obra</b>								
P432-6UJD	m3	Bigueta de fusta laminada GL24c, amb	0,030	x	1.411,99091 =		42,35973	
P5Z22-FHOY	m2	Solera de taulers de fusta amb aïllame	0,995	x	58,22850 =		57,91989	
		Subtotal partida d'obra					100,27962	
		Cost directe					100,27962	
		Total					100,27962	
<b>P459B-10ZT0</b>	m2	Forjat unidireccional de 20+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,60 m, amb una quantia de 15			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>86,23</b>	Sostre nerv.unidire. 20+5cm,casset.mort.ciment/int=0,7m,15kg/m2 acer AP500 S acer b/corrugada,malla,
<b>Partida d'obra</b>								
P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidirecc	15,000	x	2,04909 =		30,73635	
P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidirecc	1,000	x	3,43832 =		3,43832	
P4D1-ELMO	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb c	0,820	x	12,43822 =		10,19934	
P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pe	1,000	x	27,72267 =		27,72267	
P4596-OH1K	m3	Formigonament per a sostre nervat un	0,090	x	157,01221 =		14,13110	
		Subtotal partida d'obra					86,22778	
		Cost directe					86,22778	
		Total					86,22778	
<b>P45C6-6NXB</b>	u	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.151,47</b>	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix
<b>Partida d'obra</b>								
P45C1-D5S9	m3	De lloses inclinades amb formigó HA-2	6,000	x	101,73866 =		610,43196	
P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP5	24,320	x	2,07267 =		50,40733	
P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de	5,000	x	98,12623 =		490,63115	
		Subtotal partida d'obra					1.151,47044	
		Cost directe					1.151,47044	
		Total					1.151,47044	
<b>P4E4-5NS3</b>	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 500x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>36,98</b>	Paret estructural de bloc ciment foradat
<b>Partida d'obra</b>								
P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'	1,070	x	1,68512 =		1,80308	
P4E5-DKMO	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 c	1,000	x	28,29012 =		28,29012	
P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs	0,057	x	120,81511 =		6,88646	
		Subtotal partida d'obra					36,97966	
		Cost directe					36,97966	
		Total					36,97966	
<b>P4LJ-5NQW</b>	m2	Forjat de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de formigó i biguetes de formigó pretensat, intereixos 0,6			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>95,00</b>	Forjat unidireccional de 25+5cm
<b>Partida d'obra</b>								
P4L3-3ZDX	m2	Bigueta i revoltó per a sostre de 20+5 c	1,100	x	27,71862 =		30,49048	
P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements	1,045	x	3,43832 =		3,59304	
P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements	4,500	x	2,01479 =		9,06656	
P4599-E7SO	m3	Formigonament de sostres amb eleme	0,500	x	103,70943 =		51,85472	
		Subtotal partida d'obra					95,00480	
		Cost directe					95,00480	
		Total					95,00480	
<b>P4LL-5NSN</b>	m2	Forjat de 25+5 cm, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,6 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>113,00</b>	Forjat de 25+5 cm, amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó pretensat
<b>Partida d'obra</b>								
P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements	1,010	x	3,43832 =		3,47270	
P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements	1,045	x	2,01479 =		2,10546	
P4599-E7SO	m3	Formigonament de sostres amb eleme	0,800	x	103,70943 =		82,96754	
P4LG-3OY8	m2	Semibigueta i revoltó per a sostre de 2	1,000	x	24,45872 =		24,45872	
		Subtotal partida d'obra					113,00442	

		Cost directe			113,00442	
		Total			113,00442	
<b>P455-L3ZQ</b>	m2	Reforç i consolidació de forjat de bigueria de formigó o fusta, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament de formigó HA-		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>11,90</b>	Reforç i consolidació de forjat
<b>Partida d'obra</b>						
P2140-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, am	0,018	x	111,55358 =	2,00796
P409-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pe	0,106	x	48,43878 =	5,14420
P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, p	1,000	x	2,47212 =	2,47212
P45G0-MHI2	m3	Formigonament de dau de recolzamen	0,018	x	126,45624 =	2,27621
Subtotal partida d'obra						11,90049
Cost directe						11,90049
Total						11,90049
<b>P45A-12X61</b>	m2	Reforç de sostre amb capa de compressió de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer de 15x15 cm, de 5 i 5 mm de D i una quantia de		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,39</b>	Ref.sost.+cap.compr.,g=5cm,malla el.b/corrug. 15x15cm,D=5mm,0,06m3/m2 Formigó per armar HA - 30 / F
<b>Partida d'obra</b>						
P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, €	2,637	x	4,53205 =	11,95102
P45C1-10CIS	m3	Formigonament de lloses amb Formigó	0,060	x	156,70968 =	9,40258
P4BJ-D9Q2	m2	Armadura per a sostres amb elements	1,050	x	3,73788 =	3,92477
P2140-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, am	0,001	x	111,55358 =	0,11155
Subtotal partida d'obra						25,38992
Cost directe						25,38992
Total						25,38992
<b>P552-617P</b>	u	Claraboia circular tipus Solatube fixa de 2 làmines de metacrilat per a un buit d'obra de D 50 cm, col·locat amb fixacions mecàniques sobre sòcol d'obra de 30 cm		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>750,00</b>	Solatube
<b>Partida d'obra</b>						
P720-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitz	2,000	x	24,01196 =	48,02392
P55C-560B	m3	Sòcol de claraboia per a un forat circul	1,000	x	387,60109 =	387,60109
P729-DQX5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmir	3,000	x	26,64410 =	79,93230
P725-5QET	m	Matarrocó de radi 6 cm, fet amb mort	1,838	x	7,29161 =	13,39833
P551-4XO2	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un	1,000	x	57,18419 =	57,18419
P553-FIV8	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de	1,000	x	163,86188 =	163,86188
Subtotal partida d'obra						750,00171
Cost directe						750,00171
Total						750,00171
<b>P554-616P</b>	u	Claraboia quadrada fixa de forma parabòlica, de 2 làmines de metacrilat per a un buit d'obra de 300x330 cm, col·locat amb fixacions mecàniques sobre sòcol		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>650,00</b>	Clarab.quad.fixa
<b>Partida d'obra</b>						
P729-DQX5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmir	1,000	x	26,64410 =	26,64410
P720-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitz	0,900	x	24,01196 =	21,61076
P551-4XO3	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un	1,500	x	55,02613 =	82,53920
P725-5QET	m	Matarrocó de radi 6 cm, fet amb mort	0,260	x	7,29161 =	1,89582
P55C-560D	m3	Sòcol de claraboia per a un forat recta	0,800	x	297,98807 =	238,39046
P555-4X1Z	u	Claraboia quadrada de forma parabòlic	1,000	x	278,91994 =	278,91994
Subtotal partida d'obra						650,00028
Cost directe						650,00028
Total						650,00028
<b>P6122-8FOX</b>	m2	Envà d'obra de fàbrica ceràmica formada per un full de gruix 70 mm de peça ceràmica de gran format de 500x200x70 mm col·locada amb adhesiu a base de guix		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>33,19</b>	Envà d'obra de fàbrica ceràmica
<b>Partida d'obra</b>						
P6150-8D1P	m2	Envà de gruix 100 mm de peça ceràmic	2,000	x	16,59365 =	33,18730
Subtotal partida d'obra						33,18730
Cost directe						33,18730
Total						33,18730
<b>P6180-5QG3</b>	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>48,84</b>	Paret tanc. 1cara,gruix=30cm,bloc foradat mort.ciment,400x300x200mm,llisgris+hidrofugants , col.morte
<b>Partida d'obra</b>						
P6182-45CM	m2	Paret de tancament d'una cara vista de	1,000	x	43,68479 =	43,68479
P6123-45PI	m3	Formigonament per a parets de blocs c	0,030	x	112,96782 =	3,38903
P6120-DABB	kg	Acer en barres corrugades B500S de lír	1,050	x	1,68512 =	1,76938
Subtotal partida d'obra						48,84320
Cost directe						48,84320
Total						48,84320
<b>P93Q-73HK</b>	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C2+D1		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,00</b>	Solera de formigó
<b>Partida d'obra</b>						
P93M-3G1E	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de cc	0,900	x	15,98786 =	14,38907
P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de poliprop	1,000	x	2,17315 =	2,17315
P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µ	0,990	x	1,12661 =	1,11534
P924-DX77	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra	1,000	x	7,32041 =	7,32041
Subtotal partida d'obra						24,99797
Cost directe						24,99797
Total						24,99797
<b>PA20-61RO</b>	u	Porta interior llisa de fusta massissa d' una fulla corredissa de fusta de roure i/o similar, d' una llum de pas de 80x210cm, sobre estructura d'armadura		<b>Rend.: 1,000</b>	<b>491,69</b>	Porta interior llisa de fusta massissa d' una fulla corredissa

**Partida d'obra**

P6142-57B0	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix,	3,000	x	17,02609 =	51,07827	
P815-3FN4	m2	Enguixat reglejat sobre parament verti	6,000	x	10,08716 =	60,52296	
P214T-4RQF	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 7 cm	3,000	x	5,20471 =	15,61413	
PAY0-50BC	u	Col·locació de bastiment envà de fusta	1,000	x	42,70895 =	42,70895	
P89G-43U4	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'es	3,500	x	17,22077 =	60,27270	
PAP0-3750	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles	1,000	x	39,14000 =	39,14000	
PAQ5-37YP	u	Fulla batent per a porta interior, de 35	2,000	x	102,08122 =	204,16244	
PAZ7-4XIF	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secc	6,543	x	2,78081 =	18,19484	
		Subtotal partida d'obra					491,69429
		Cost directe					491,69429
		Total					491,69429

<b>PA22-5QF6</b>	u	Porta accés habitatge d'alumini, lacat, amb porta d'una fulla batent i una altra batent per a vehicles lateral d'alumini d'una llum de bastiment aproximada de 240			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.805,38</b>	Porta accés habitatge
------------------	---	--	--	--	---------------------	-----------------	-----------------------

**Partida d'obra**

P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'es	2,400	x	21,05351 =	50,52842	
PAZ7-4X13	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secc	1,000	x	2,78081 =	2,78081	
PAQ5-37O1	u	Fulla batent per a porta interior, de 35	10,000	x	100,84122 =	1.008,41220	
PAP0-373G	u	Bastiment d'envà per a porta, de fulles	19,000	x	39,14000 =	743,66000	
		Subtotal partida d'obra					1.805,38143
		Cost directe					1.805,38143
		Total					1.805,38143

<b>PA23-73HH</b>	u	Porta interior llisa de fusta massisa d' una fulla batent de fusta de roure i/o similar, d'una llum de bastiment aproximada de 80x210 cm, amb bastiment de base			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>333,62</b>	Porta interior llisa de fusta massisa d' una fulla batent
------------------	---	---	--	--	---------------------	---------------	---

**Partida d'obra**

PAZ7-4X13	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secc	9,820	x	2,78081 =	27,30755	
PAP0-373P	u	Bastiment de paredó per a porta, de fu	1,000	x	80,79000 =	80,79000	
PAQ5-37PS	u	Fulla batent per a porta interior, de 40	2,000	x	112,76122 =	225,52244	
		Subtotal partida d'obra					333,61999
		Cost directe					333,61999
		Total					333,61999

<b>PA30-61RJ</b>	u	Formació d'obertura amb un buit de 210x150 cm, en paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, amb tall amb disc, execució de forat, llinda			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>175,00</b>	Formació d'obertura en paret existent
------------------	---	---	--	--	---------------------	---------------	---------------------------------------

**Partida d'obra**

P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el bu	4,890	x	1,41036 =	6,89666	
P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8	4,600	x	6,39492 =	29,41663	
P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de m	1,300	x	7,19836 =	9,35787	
P4FC-545G	u	Llinda prefabricada de ceràmica armac	2,000	x	26,04418 =	52,08836	
P815-3FMO	m2	Enguixat reglejat sobre parament verti	2,000	x	13,89315 =	27,78630	
P811-3FG9	m2	Arrebossat reglejat sobre parament ve	2,000	x	24,72839 =	49,45678	
		Subtotal partida d'obra					175,00260
		Cost directe					175,00260
		Total					175,00260

<b>PAFE-7ZNP</b>	m2	Subministre i col·locació de fusteria exterior d'alumini anoditzat lacat, color (a determinar per la propietat) i perfil·leria interior amb ruptura de pont tèrmic. S'inclou			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>380,00</b>	Fusteria exterior d'alumini lacat
------------------	----	--	--	--	---------------------	---------------	-----------------------------------

**Partida d'obra**

PC1E-5DQ3	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4 mm	0,500	x	42,61360 =	21,30680	
PAN5-7YXT	u	Bastiment de base per a finestra, de tu	0,113	x	16,99200 =	1,91160	
PAF8-7BYV	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locac	1,150	x	310,24673 =	356,78374	
		Subtotal partida d'obra					380,00214
		Cost directe					380,00214
		Total					380,00214

<b>PAFF-5TUI</b>	u	Porta d'accés a l'habitatge d'alumini segons plans, amb dues fulles batents i tarja fixa superior. Dimencions totals 1,80 x 2,50 m.			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2.220,00</b>	Tancament entrada habitatge practic.
------------------	---	---	--	--	---------------------	-----------------	--------------------------------------

**Partida d'obra**

PAF9-5TB5	u	Porta d'alumini lacat blanc, col·locada	1,380	x	1.592,09380 =	2.197,08944	
PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, an	0,530	x	43,25432 =	22,91181	
		Subtotal partida d'obra					2.220,00125
		Cost directe					2.220,00125
		Total					2.220,00125

<b>PB13-61TX</b>	m	Barana d'acer pintada, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>126,51</b>	Barana d'acer pintada
------------------	---	--	--	--	---------------------	---------------	-----------------------

**Partida d'obra**

P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrc	1,000	x	23,95162 =	23,95162	
PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passar	1,000	x	102,56135 =	102,56135	
		Subtotal partida d'obra					126,51297
		Cost directe					126,51297
		Total					126,51297

<b>PB11-61U1</b>	m	Reparació puntual de barana de perfils d'acer, amb suplement o substitució de travessers o brèndoles amb soldadura en l'obra, amb acabat pintat amb 2 capes			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>25,00</b>	Reparació puntual barana perf.acer,supl. o subst.travess./brend.,2 capes emprim.antioxidant+2 capes
------------------	---	---	--	--	---------------------	--------------	--

**Partida d'obra**

PB1H-611B	u	Reparació puntual de barana de perfils	0,358	x	63,18330 =	22,60698	
P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrc	0,100	x	23,95162 =	2,39516	
		Subtotal partida d'obra					25,00214
		Cost directe					25,00214
		Total					25,00214

<b>PD5H-61UF</b>	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>29,42</b>	Drenatge de fonaments amb tub
<b>Partida d'obra</b>								
P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a	0,100	x	40,17091 =	4,01709		
P323-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm	0,100	x	10,54099 =	1,05410		
PD51-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'	0,100	x	8,37922 =	0,83792		
PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de C	0,970	x	23,00475 =	22,31461		
P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster	0,200	x	2,11815 =	0,42363		
P221B-EL8B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m d	0,098	x	7,87710 =	0,77196		
		Subtotal partida d'obra					<u>29,41931</u>	
		Cost directe					<u>29,41931</u>	
		Total					<u>29,41931</u>	
<b>PDN2-61UQ</b>	u	Conducte circular d'acer inox. de diàmetre 300 mm (s/UNE-EN 1506), sense gruixos definits i muntat superficialment, obertura de forat en parament i			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>45,00</b>	Conducte circ.D=160mm,munt.superf.obert.forat.+connex.xe men.
<b>Partida d'obra</b>								
P2140-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amt	0,015	x	111,55358 =	1,67330		
P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre paramer	0,273	x	23,04139 =	6,29030		
P7J8-DPFM	m	Reblert de junt amb cordó cel-lular de	1,005	x	2,24277 =	2,25398		
PE42-491P	m	Conducte circular d'alumini flexible de	4,000	x	8,69490 =	34,77960		
		Subtotal partida d'obra					<u>44,99718</u>	
		Cost directe					<u>44,99718</u>	
		Total					<u>44,99718</u>	
<b>PE11-5NVL</b>	u	Instal·lació de calefacció per a interior d'habitatge, sistema bitub, encastada, de 100 m2 de superfície útil, com a màxim, amb radiadors d'alumini, connectada a			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>4.504,05</b>	Instal·lació de calefacció per a interior d'habitatge
<b>Partida d'obra</b>								
PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, p	2,000	x	20,60106 =	41,20212		
PG35-DYD4	m	Cable amb conductor de coure de tens	12,000	x	1,18235 =	14,18820		
PG2N-EUJJ	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mr	123,000	x	1,31277 =	161,47071		
PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mr	6,000	x	1,21077 =	7,26462		
PY05-5CIU	m	Obertura de regata en paret de maó fc	129,000	x	3,11941 =	402,40389		
PFB6-HPKC	m	Tubs per a terra radiant amb Tub de pc	12,000	x	2,80963 =	33,71556		
PFB6-HPJX	m	Tubs per a sistemes de calefacció amb	14,000	x	2,23079 =	31,23106		
PFB6-HPJU	m	Tubs per a sistemes de calefacció amb	7,000	x	2,52459 =	17,67213		
PFB6-HPJT	m	Tubs per a sistemes de calefacció amb	90,000	x	2,14659 =	193,19310		
PEVC-3690	u	Termòstat d'ambient per a calefacció a	1,000	x	100,05468 =	100,05468		
PE361-46S1	u	Radiador d'alumini de 8 elements amb	1,000	x	227,11640 =	227,11640		
PE361-46SG	u	Radiador d'alumini de 7 elements amb	2,000	x	204,65640 =	409,31280		
PE361-46SE	u	Radiador d'alumini de 6 elements amb	1,000	x	182,19640 =	182,19640		
PE361-46SC	u	Radiador d'alumini de 5 elements amb	2,000	x	143,84150 =	287,68300		
PE361-46Q7	u	Radiador d'alumini de 3 elements amb	3,000	x	87,69150 =	263,07450		
PE23-7B8R	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW	1,000	x	1.542,53400 =	1.542,53400		
PE23-6G6L	u	Conjunt de valvuleria termostabilitzabl	9,000	x	48,87150 =	439,84350		
PN38-ECSP	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de	2,000	x	22,99267 =	45,98534		
PY04-5T7X	u	Formació d'encast per a petits elemen	18,000	x	5,77259 =	103,90662		
		Subtotal partida d'obra					<u>4.504,04863</u>	
		Cost directe					<u>4.504,04863</u>	
		Total					<u>4.504,04863</u>	
<b>PE95-CSHW</b>	u	Instal·lació de calefacció mitjançant sistema de climatització aerotèrmia format per: Panel aïllant tèrmic modelat, de tetones, plastificat, de 1,2x0,72mm			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>16.500,00</b>	Instal·lació de calefacció per terra radiant per a interior d'habitatge
<b>Partida d'obra</b>								
P931-57QU	m2	Recrescuda i anivellament del suport d	0,422	x	5,84310 =	2,46579		
PEZ0-CSUA	u	Accionament elèctric per a aixetes i co	1,000	x	34,17253 =	34,17253		
P7C20-AAFY	m	Aïllament amb banda desolaritzadora i	1,000	x	2,21360 =	2,21360		
P7C23-5TVC	m2	Aïllament amb plaques de poliestirè ex	1,000	x	17,46312 =	17,46312		
PE23-7BA3	u	Caldera de condensació de 23 a 28 kW	10,000	x	1.542,53400 =	#####		
PE92-76DB	u	Conjunt de col·lectors per a terra radia	1,000	x	493,59141 =	493,59141		
PE93-9LQT	u	Armari, metàl·lic per a col·lector d'inst	1,500	x	205,42218 =	308,13327		
PE97-B1Q7	u	Mòdul de control de 24 V amb transfoi	1,000	x	143,46945 =	143,46945		
PEVC-3690	u	Cronotermostat ambient programable	1,000	x	71,52468 =	71,52468		
PFB6-HPJO	m	Tubs per a terra radiant amb tub de pc	1,000	x	1,63058 =	1,63058		
		Subtotal partida d'obra					<u>16.500,00443</u>	
		Cost directe					<u>16.500,00443</u>	
		Total					<u>16.500,00443</u>	
<b>PG01-657X</b>	u	Subministrament i instal·lació de la xarxa elèctrica completa de distribució interior d'un habitatge unifamiliar aparellat amb grau d'electrificació elevada			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>3.386,58</b>	Instal·lació elèctrica interior habitatge unifamiliar
<b>Partida d'obra</b>								
PG47-EMJ7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic	2,080	x	191,35440 =	398,01715		
PG52-DXY0	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a m	6,000	x	200,76043 =	1.204,56258		
PG60-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar	5,805	x	18,56468 =	107,75869		
PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de polièster r	3,500	x	55,79575 =	195,28513		
PG4M-DRD9	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de gar	2,000	x	106,77083 =	213,54166		
PG57-DSYW	u	Transformador d'intensitat amb una re	1,025	x	29,80745 =	30,55264		
PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC,	6,000	x	206,14305 =	1.236,85830		
		Subtotal partida d'obra					<u>3.386,57615</u>	
		Cost directe					<u>3.386,57615</u>	
		Total					<u>3.386,57615</u>	
<b>PG03-61TW</b>	u	Instal·lació general elèctrica i comptador per d'un habitatge. Formada per caixa general de protecció amb borns d'entrada i sortida, fusibles, barreta de neutre,			<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>400,01</b>	Instal·lació d'escomesa elèctrica i comptador

<b>Partida d'obra</b>								
PG19-DGIV	u	Caixa general de protecció de polièster	1,989	x	201,14300	=	400,01308	
		Subtotal partida d'obra						400,01308
		Cost directe						400,01308
		Total						400,01308
<b>PGD5-61UP</b>	u	Subministrament i instal·lació de xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici composta per 60 m de cable conductor de coure nu recuit de 35			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>240,00</b>	Xarxa cnx.terra
<b>Partida d'obra</b>								
PGD4-614N	u	Punt de connexió a terra amb pont sec	1,000	x	39,55575	=	39,55575	
PGD1-E3BT	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, am	2,000	x	30,13504	=	60,27008	
PG3B-E7E6	m	Conductor de coure nu, unipolar de se	15,000	x	8,51398	=	127,70970	
PG2P-6TOM	m	Tub rígido de PVC, de 20 mm de diàmet	3,850	x	3,23814	=	12,46684	
		Subtotal partida d'obra						240,00237
		Cost directe						240,00237
		Total						240,00237
<b>PJ02-61UY</b>	u	Subministrament i muntatge de instal·lació interior de lampisteria per a per cuina amb dotació per: aigüera, presa i aixeta de pas per rentavaixelles, realitzada amb			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>618,52</b>	Instal·lació de cuina
<b>Partida d'obra</b>								
PF56-FJEP	m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mr	6,000	x	24,57998	=	147,47988	
P2258-DRNA	m3	Estesa i compactació manual de rases i	6,000	x	38,88265	=	233,29590	
P93M-3G39	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/l, de cc	6,000	x	11,88659	=	71,31954	
P6142-57AZ	m2	Envà recolzat divisori de 4 cm de gruix,	6,000	x	16,49755	=	98,98530	
P89R-4W4X	m	Pintat de tub de coure, a l'esmalt sintè	12,000	x	5,62020	=	67,44240	
		Subtotal partida d'obra						618,52302
		Cost directe						618,52302
		Total						618,52302
<b>PJ03-623X</b>	u	Subministrament i muntatge de instal·lació interior de lampisteria per a rentador amb dotació per: safareig i rentadora, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>397,59</b>	Instal·lació de rentador
<b>Partida d'obra</b>								
P21G9-4RU5	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calef	10,000	x	3,89253	=	38,92530	
PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mr	18,000	x	12,01155	=	216,20790	
PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó m	20,000	x	7,12262	=	142,45240	
		Subtotal partida d'obra						397,58560
		Cost directe						397,58560
		Total						397,58560
<b>PJ05-623Y</b>	u	Subministrament i muntatge d'instal·lació exterior d'aigua potable de 20 m de longitud, soterrada, formada per tub d'acer galvanitzat estirat sense			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>950,00</b>	Instal·lació exterior de servei soterrada
<b>Partida d'obra</b>								
PN13-ECIT	u	Vàlvula de comporta manual amb rosc	25,000	x	22,73505	=	568,37625	
PFM2-611Z	u	Manigueta antielectrolítica, d'1 de diàme	32,800	x	11,63505	=	381,62848	
		Subtotal partida d'obra						950,00473
		Cost directe						950,00473
		Total						950,00473
<b>PJ06-5CHV</b>	u	Subministrament i muntatge d'alimentació interior del magatzem d'aigua potable, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>716,44</b>	Alimentació interior d'aigua
<b>Partida d'obra</b>								
PJ211-3E9F	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cro	8,000	x	58,07106	=	464,56848	
PJ211-3E9D	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cro	4,000	x	51,27106	=	205,08424	
PY05-5CIE	m	Obertura de regata en paret de maó fc	15,000	x	3,11941	=	46,79115	
		Subtotal partida d'obra						716,44387
		Cost directe						716,44387
		Total						716,44387
<b>PJ06-5CHW</b>	u	Instal·lació de comptador general d'aigua, col·locat en armari prefabricat, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació, formada per clau de tall general de			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>260,00</b>	Instal·lació de comptador general d'aigua
<b>Partida d'obra</b>								
PY05-5CIE	m	Obertura de regata en paret de maó fc	13,245	x	3,11941	=	41,31659	
PJ211-3E9D	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cro	2,000	x	51,27106	=	102,54212	
PJ211-3E9F	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cro	2,000	x	58,07106	=	116,14212	
		Subtotal partida d'obra						260,00083
		Cost directe						260,00083
		Total						260,00083
<b>PJ07-628M</b>	u	Subministrament i muntatge de instal·lació interior de lampisteria a per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo, banyera, realitzada amb tub de polietilè			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>523,21</b>	Instal·lació interior de bany
<b>Partida d'obra</b>								
PY05-5CJ1	m	Obertura de regata en paret de maó fc	20,000	x	4,85927	=	97,18540	
PJA8-3HWH	u	Escalfador acumulador elèctric de 50 l	1,000	x	191,50594	=	191,50594	
PF56-FJEH	m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mr	1,000	x	12,01155	=	12,01155	
PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cro	1,000	x	58,07106	=	58,07106	
PF53-3C6S	m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm c	20,000	x	8,22171	=	164,43420	
		Subtotal partida d'obra						523,20815
		Cost directe						523,20815
		Total						523,20815
<b>PP26-621X</b>	u	Instal·lació d'equip de videoporter convencional color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior de carrer antivandàlica amb polsador de			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>250,00</b>	Instal·lació d'equip de videoporter

**Partida d'obra**

PP21-BX07	u	Telèfon per a sistema audio 2 fils, per a	1,000	x	56,31505 =	56,31505	
PP22-401W	m	Cable per a transmissió telefònica, de :	0,496	x	6,01046 =	2,98119	
PG12-DH7J	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic	1,000	x	14,53568 =	14,53568	
PP24-BUK0	u	Derivador de comunicació audio amb s	1,000	x	56,10263 =	56,10263	
PP27-BXOU	u	Obreportes elèctric d'accionament nor	0,100	x	99,33050 =	9,93305	
PP28-BVYY	u	Placa de carrer sistema 2 fils amb 10 p	0,200	x	499,85100 =	99,97020	
PP20-BUKU	u	Alimentador per a instal·lació d'intercc	0,100	x	101,28263 =	10,12826	
PG2P-6T09	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmet	0,010	x	3,57474 =	0,03575	
		Subtotal partida d'obra					250,00181
		Cost directe					250,00181
		Total					250,00181

<b>PQ72-79KA</b>	u	Tauell de neolit grup 4. de 20 mm de gruix, i 62 cm d'amplada col·locat i encastat al parament, inclòs part proporcional de cantells polits i forats per aigüera i	<b>Rend.:</b>	<b>1,000</b>	<b>2.931,21</b>	Tauell de neolit
------------------	---	--	---------------	--------------	-----------------	------------------

**Partida d'obra**

PQ76-7002	u	Mòdul d'aigüera per a moble de cuina	1,000	x	191,07244 =	191,07244	
PQ75-7NVX	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	3,000	x	131,10262 =	393,30786	
PQ75-7NSL	u	Mòdul sobre campana per a moble de	3,000	x	127,94262 =	383,82786	
PQ75-7NZG	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	3,000	x	151,92857 =	455,78571	
PQ75-7NZ9	u	Mòdul d'eixugaplats per a moble de cu	3,000	x	173,81857 =	521,45571	
PQ76-7ODY	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	3,000	x	205,91514 =	617,74542	
PQ76-7008	u	Mòdul estàndard per a moble de cuina	1,000	x	183,22244 =	183,22244	
PQ76-70I3	u	Mòdul de forn per a moble de cuina b	3,000	x	61,59863 =	184,79589	
		Cost directe					2.931,21333
		Total					2.931,21333

## AMIDAMENTS

N Obra 01 PressupostKUBIC  
 N Capítol 01 TREBALLS VARIS

01.01.001	L	PQS7-HBPQ	u	Arrencada de mòdul d'equipament esportiu fix, amb mitjans manuals i càrrega	1,000
		1,000		1,000	1,000
01.01.002	L	P2143-4RR8	m2	Arrencada de paviment de gespa artificial sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de	6.615,000
		1,000		105,000 63,000	6.615,000
01.01.003	L	P93I-I07P	m2	Recrescudada i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment	665,000
		1,000		665,000	665,000
01.01.004	L	P2RA-IQFO	pa	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels	1,000
Gespa artificial		1,000		1,000	1,000
01.01.005	L	P9PC-6SWS	m2	Sistema de gespa artificial d'última generació. MONOTURF NSF X3 PLUS 15 60 AS, fabricat	6.615,000
		1,000		105,000 63,000	6.615,000
01.01.006	L	PZ21-022X	u	Control de qualitat Assaig segons la norma UN EN 15330-1. S'acreditarà aquest compliment	1,000
		1,000		1,000	1,000
01.01.007	L	PZ13-6G63	u	Subministre i col·locació de tots els elements necessaris per a la execució de l'obra amb totes les	1,000
		1,000		1,000	1,000

**PRESSUPOST**

				Preu	Amidament	Import
	<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>PressupostKUBIC</b>			
	<b>Capitol</b>	<b>01</b>	<b>TREBALLS VARIS</b>			
01.01	1	PQ57-HBPQ	u			
			Arrencada de mòdul d'equipament esportiu fix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i posterior col·locació.	705,88	1,000	705,88
01.01	2	P2143-4RR8	m2			
			Arrencada de paviment de gespa artificial sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega de material sobre camió o contenidor amb separació de la gespa i el reblert.	1,82	6.615,000	12.039,30
01.01	3	P931-I07P	m2			
			Recrescudada i anivellament del suport de 10 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F5-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	10,21	665,000	6.789,65
01.01	4	P2RA-IQFO	pa			
			Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	8.865,22	1,000	8.865,22
01.01	5	P9PC-6SWS	m2			
			Sistema de gespa artificial d'última generació. MONOTURF NSF X3 PLUS 15 60 AS, fabricat mitjançant sistema TUFTING d'una mesura de galga 5/8" amb 13 punt/dm, resultant 8.125 punt/m2 amb mescla de 4 fils monofilaments, tipus 5NX i Xnova (2 de cada), amb un fibril·lat a la mateixa puntada, en dos tonalitats de verd, de 60mm d'altura, i 15.000 Dtox Cosit en ziga-zaga en backing recobert de PU. Reblerts de mix de reblerts recuperats i de SBR nou (7 kg/m2). El sistema de gespa artificial es fabricarà d'acord amb els sistemes de gestió de qualitat previstos per la norma UNE EN ISO 9001:2015. 34001:2015, 45:001:2018, 50001:2018, 166002 Certificat CSIC. Certificat Greenguard Gold.	16,21	6.615,000	107.229,15
01.01	6	PZ21-022X	u			
			Control de qualitat Assaig segons la norma UN EN 15330-1. S'acreditarà aquest compliment amb un control de qualitat i assajos in-situ de la gespa artificial instal·lada.	2.319,33	1,000	2.319,33
01.01	7	PZ13-6G63	u			
			Subministre i col·locació de tots els elements necessaris per a la execució de l'obra amb totes les mesures de seguretat i higiene que marca la normativa vigent. Inclou redacció del pla de seguretat i tota la tramitació necessària dels documents administratius per tal de donar compliment a la normativa de seguretat.	793,64	1,000	793,64
			<b>TOTAL</b>			<b>138.742,17</b>
			<b>IMPORT TOTAL DEL PRESSUPOST :</b>			<b>138.742,17</b>

## 19 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

## **1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció**

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. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, 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.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat 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).

## **2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra**

L'article 10 del RD 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:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o

circulació

- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- 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:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular 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
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués 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

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. 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...).

#### **01. 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 (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

#### **02. 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)

### **03. 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

### **04. 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)

### **4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)**

- 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
- 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
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis

- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

## **5. Mesures de prevenció i protecció**

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de 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 pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### **01. 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 xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

## **02. Mesures de protecció individual**

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció 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

## **03. 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)

## **6. Primers auxilis**

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar 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.

## 7. Normativa aplicable

### RELACIÓ DE NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	R.D. 1627/1997. 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97)  En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO		R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la “ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO		R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO		R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	MIE-	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN		O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O. DE 20 gener de 1956

REGLAMENTO GENERAL SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE ANDAMIOS	O. de 31 de enero de 1940. ANDAMIOS: CAP. VII, ART. 66º A 74º (BOE: 03/02/40)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS- TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
<b>EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL</b>	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R.  
MT-6 modificació: BOE: 28/10/75

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS.  
NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES**

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:  
06/09/75): N.R. MT-7 modificació:  
BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS  
MECÁNICOS

R. de 28 de julio de 1975 (BOE:  
08/09/75): N.R. MT-8 modificació:  
BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:  
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75):  
N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS  
QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

## 20 PLEC DE CONDICIONS

## **PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES GENERALS**

### Disposicions generals

#### NATURALESIA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

El present plec general de condicions té com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al promotor o propietari de l'obra, al contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a la direcció facultativa, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

#### DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

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

- a) Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
- b) El plec de condicions particulars.
- c) El present plec general de condicions.
- d) La resta de la documentació del projecte (memòria, plànols, medicions i pressupost).

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

### De les obligacions i drets generals del constructor o contractista

#### VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

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

#### PLA DE SEGURETAT I HIGIENE

El constructor, a la vista de l'estudi de seguretat i salut, presentarà el pla de seguretat i salut de l'obra a l'aprovació del coordinador en matèria de seguretat i salut de la direcció facultativa.

#### OFICINA A L'OBRA

El constructor habilitarà a l'obra una oficina o espai adequat en el qual hi tindrà sempre el contractista a disposició de la direcció facultativa:

- a) El projecte d'execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti la direcció facultativa.
- b) La llicència d'obres (sempre que sigui necessària).
- c) El llibre d'ordres i assistències.
- d) El pla de seguretat i salut.
- e) El llibre d'incidències.
- f) El reglament i ordenança de seguretat i higiene en el treball.
- g) La documentació de les assegurances esmentades.

#### REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

El constructor està obligat a comunicar al promotor, la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la contracta.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així s'estipuli al contracte o al plec de condicions particulars, el delegat del contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El plec de condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa. L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà la direcció facultativa per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

#### PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR EN L'OBRA

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

#### TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

És obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents del projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la direcció facultativa dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució. En cas de defecte d'especificació en el plec de condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés del promotor

#### INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels plecs de condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí.

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

El constructor podrà requerir als tècnics, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

#### RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Les reclamacions que el contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dictades per la direcció facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'arquitecte, davant el promotor, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els plecs de condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'arquitecte o de l'aparellador, no s'admetrà cap reclamació, i el contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

#### RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER L'ARQUITECTE

El constructor no podrà recusar als tècnics o personal designat per al control i seguiment de l'obra, ni demanar que per part del promotor es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions. Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord

amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

#### FALTES DEL PERSONAL

La direcció facultativa, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el contractista, perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

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

#### Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

##### CAMINS I ACCESSOS

El constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra i el seu tancament o balla. La direcció facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

##### REPLANTEIG

El constructor iniciarà les obres replantejant-les sobre el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del contractista i inclosos en la seva oferta. En el cas que sigui necessari i en treballs a l'exterior caldrà realitzar el replanteig per un topògraf.

El constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la direcció facultativa i una vegada, aquest última hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per la mateixa direcció facultativa. Serà responsabilitat del constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Aquests plànols han de preveure el muntatge de les instal·lacions i tot el necessari per al correcte funcionament de l'obra.

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

El constructor començarà les obres en el termini marcat en el plec de condicions particulars, desenvolupant-les de la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigít en el contracte.

Obligatòriament i per escrit, el contractista haurà de donar compte del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació. També caldrà redactar un pla de desenvolupament dels treballs i la duració d'aquests, adaptant-se a les característiques pròpies de l'empresa.

##### ORDRE DELS TREBALLS

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la direcció facultativa estimi convenient variar.

##### FACILITAT PER A ALTRES CONTRACTISTES

D'acord amb el que requereixi la direcció facultativa, el contractista general haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós contractistes respectaran allò que resolgui la direcció facultativa.

#### AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran seguint les instruccions fetes per la direcció facultativa en tant es formula o tramita el projecte reformat. El constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost adicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

#### PRORROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

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

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

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

#### CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la direcció facultativa i per escrit, entreguin l'arquitecte o l'aparellador al constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat.

#### OBRES OCULTES

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

#### TREBALLS DEFECTUOSOS

El constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "condicions generals i particulars d'índole tècnica" del plec de condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document. Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'aparellador, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran enteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'aparellador detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i

abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la contracta.

#### VICIS OCULTS

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

#### DELS MATERIALS I DELS APARELLS, LA SEVA PROCEDÈNCIA

El constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el plec particular de condicions tècniques o qualsevol altre document del projecte preceptuï una procedència determinada. Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el constructor haurà de presentar a l'aparellador una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

#### PRESENTACIÓ DE MOSTRES

A petició de la direcció facultativa, el constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el calendari de l'obra.

En el supòsit que alguna partida del projecte estableixi que un material a de ser aquell o "equivalent", s'entén que el tipus i marca de material com a model del projecte, o sigui de les mateixes característiques.

#### MATERIALS NO UTILITZABLES

El constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra. Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el plec de condicions particulars vigent a l'obra. Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'aparellador, però acordant prèviament amb el constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

#### MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del plec, es reconegué o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, la direcció facultativa donarà ordre al constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen. Si el constructor al cap de 15 dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho el promotor carregant-ne les despeses a la contracta. Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la direcció facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a excepció que el constructor prefereixi substituir-los per altres d'estat correcte.

#### CONTROL DE QUALITAT

El promotor contractarà ella directament o a través del contractista una assistència tècnica per al control de qualitat de les instal·lacions i materials d'acord amb les especificacions del projecte.

L'assistència tècnica proposada tindrà les següents fases d'actuació sobre les instal·lacions i materials previstos:

- a) Preparació pla de control o confirmació del pla de control del projecte, si ho hagués.
- b) Control de qualitat sobre materials i equips
- c) Control d'execució de les instal·lacions i partides segons normatives.
- d) Control sobre proves de funcionament, regulació i seguretat realitzades pel contractista a les instal·lacions.

L'assistència tècnica del control de qualitat, estarà vinculada i al servei de la direcció facultativa i al promotor a quina es dirigirà tota la seva activitat.

L'empresa adjudicatària d'aquesta assistència tècnica realitzarà el pla de control de les instal·lacions i altres elements d'acord amb les indicacions existents en la documentació del projecte dins de l'apartat denominat "control de qualitat" o en el seu defecte amb la normativa vigent.

En cas de que sigui el contractista el que contracti aquesta assistència tècnica presentarà al menys tres noms d'empreses capacitades per aquest treball, sent elegida l'adjudicatària per la direcció facultativa.

El contractista destinarà per aquests treballs en cas de no existir partida pressupostada en els pressupostos del projecte al menys l'1'25% (u coma vint-i-cinc per cent) de l'import d'execució material dels capítols corresponents a instal·lacions, estant oberta la possibilitat de que el contractista oferti un percentatge major per aquest fi.

A cada certificació haurà de venir explícitament l'import destinat a control de qualitat.

#### CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

El contractista lliurarà a la direcció facultativa una llista de materials que consideri definitiva dintre dels 30 dies després d'haver-se signat el contracte d'execució. S'inclouran els noms de fabricants, de la marca, referència, tipus, característiques tècniques i termini de lliurament. Quan algun element sigui diferent dels que s'exposen en el projecte, s'expressarà clarament en l'esmentada descripció.

El contractista informarà fefaentment a la direcció facultativa de les dates en que estaran preparats els diferents materials que componen la instal·lació, per a la seva tramesa a obra.

D'aquells materials que la direcció facultativa estimi oportú i dels materials que presenti el contractista com a variant, la direcció facultativa procedirà a realitzar, en el lloc de fabricació, les proves i assaigs de control de qualitat, per comprovar que compleixen les especificacions indicades en el projecte, carregant a compte del contractista les despeses originades.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les suficients garanties podrà començar-se de nou a càrrec del mateix contractista. Aquells materials que no compleixin alguna de les especificacions indicades en Projecte no seran autoritzats per a muntatge en obra. Els elements o màquines enviades a obra sense aquests requisits podran ser rebutjats sense ulteriors proves.

#### DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS

Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran per compte de la contracta.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà començar-se de nou a càrrec també de la Contracta.

## NETEJA DE LES OBRES

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

## OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest plec ni en la documentació restant del projecte, el constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la direcció facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

### De les recepcions d'edificis i obres annexes

#### DE LES RECEPCIONS PROVISIONALS

Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'arquitecte comunicarà al promotor la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional. Aquesta recepció es farà amb la intervenció del promotor, del constructor, de l'arquitecte i de l'aparellador. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà una acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses. Seguidament, els tècnics de la direcció facultativa estendran el certificat corresponent de final d'obra. Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra. Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

#### DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

L'arquitecte director facilitarà al promotor la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4 del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Per altra banda, en finalitzar l'execució de la instal·lació, l'instal·lador està obligat a regular i equilibrar tots els circuits i a realitzar les proves de rendiment i seguretat dels diferents equips de la instal·lació. L'instal·lador complimentarà les fitxes del Protocol de proves de projecte, en la seva totalitat (una fitxa per a cada element de la instal·lació).

En tot, i no havent cap especificació en contra dins del plec de clàusules particulars, el contractista prepararà la següent documentació que anomenaríem documentació final d'obra:

- 1) Memòria actualitzada amb tots els seus apartats.
- 2) Resultat de les proves realitzades d'acord amb protocol de projecte i/o reglament vigent.
- 3) Manual d'instruccions de la instal·lació.
- 4) Llibre de manteniment.
- 5) Plànols de la instal·lació acabada.
- 6) Llista de materials emprats i catàlegs.
- 7) Relació de subministradors i telèfons.
- 8) I la necessària per complimentar la normativa vigent i aconseguir la legalització i subministres de fluid o energia tal com butlletins de la instal·lació, llibre de manteniment, etc.

De la documentació anterior es lliurarà una primera còpia sense aprovar a la direcció facultativa o a l'empresa de control de qualitat.

#### MEDICIÓ DEFINITIVA DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'aparellador a la seva medició definitiva, amb l'assistència precisa del constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part del promotor del saldo resultant, excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Les medicions definitives es realitzaran d'acord a les unitats marcades en el quadre de preus núm. 1 del projecte o les que dicti la direcció facultativa. S'empraran els instruments d'amidament d'ús normal en una obra (regles rígides o cintes mètriques) en aquells casos que sigui possible fer-ho.

#### TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia haurà d'estipular-se en el plec de condicions particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a dotze mesos, comptat a partir de la recepció Provisional llevat que en el citat plec o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'entendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres i obres, etc...)

#### CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES PROVISIONALMENT

Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisionals i definitiva, seran a càrrec del contractista.

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

#### DE LA RECEPCIÓ DEFINITIVA

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

#### PRORROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

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

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

En el cas de resolució del contracte, el contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el plec de condicions particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa. Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en el present plec. Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles d'aquest plec. Per a les obres i treballs no acabats, però acceptables a criteri de la direcció facultativa, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

## **PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES GENERALS**

### **PRINCIPI GENERAL**

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

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

### **FIANCES**

El contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

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

### **FIANÇA PROVISIONAL**

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

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

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el plec de condicions particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf. L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

### **EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA FIANÇA**

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

### **DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL**

La fiança retinguda serà retornada al contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'acta de recepció definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tal com salaris, subministraments, subcontractes...

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

Si el promotor, amb la conformitat de la direcció facultativa, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

## Dels preus

### COMPOSICIÓ DELS PREUS UNITARIS

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

Es consideren costos directes:

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

Es consideraran costos indirectes:

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

Es consideraran despeses generals:

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

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

Preu d'execució material: S'anomenarà preu d'execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes, excepte el benefici industrial.

Preu de contracta: El preu de contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

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

### PREUS DE CONTRACTA IMPORT DE CONTRACTA

En el cas que els treballs a fer en un edifici, instal·lació, obra aliena, ... qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per preu de contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, és a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de benefici industrial de contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les condicions particulars se n'estableixi un altre de diferent.

### PREUS CONTRADICTORIS

Es produiran preus contradictoris només quan el promotor mitjançant la direcció facultativa decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista. El contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'arquitecte o director de l'obra i el contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el plec de condicions particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

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

## RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES

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

## FORMES TRADICIONALS DE MESURAR O D'APLICAR ELS PREUS

En cap cas podrà al·legar el contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al plec general de condicions tècniques, i en segon lloc, al plec general de condicions particulars.

## DE LA REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS

Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el calendari, a un muntant superior al tres per cent (3 per 100) de l'import total del pressupost de contracte. En cas de produir-se variacions a l'alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el plec de condicions particulars, percebent el contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100. No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el calendari de l'oferta.

## ACOPIS DE MATERIALS

El contractista està obligat a fet els acopis de materials o aparells d'obra que el promotor ordeni per escrit. Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel promotor són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el contractista.

## Obres per administració

Se'n diuen "obres per administració" aquelles les que les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

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

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

## OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA

Se'n diuen "obres per administració directa", les que el promotor per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser la mateixa direcció facultativa, autoritzada expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises, perquè el personal i els obrers contractats per ell, puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom/empresa contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de propietat i contractista.

## OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

S'entén per "obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un promotor i un constructor, perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "obres per administració delegada o indirecte" les següents:

- a) Per part del promotor, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el promotor la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant la direcció facultativa, en la seva

representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

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

## LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ

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

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

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

## ABONAMENT AL CONSTRUCTOR DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Llevat pacte distint, els abonaments al constructor dels comptes d'administració delegada, els realitzarà el promotor mensualment segons els comunicats de treball realitzats i aprovats pel promotor o pel seu representant. Independentment, l'aparellador redactarà, amb la mateixa periodicitat, la medicació de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

## NORMES PER A L'ADQUISICIÓ DELS MATERIALS I APARELLS

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

## RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS

Si a la direcció facultativa advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per a la direcció facultativa. Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el promotor queda facultat per deduir la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per

100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

## RESPONSABILITATS DEL CONSTRUCTOR

En els treballs d'obres per "administració delegada " el constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits pel promotor, segons les normes establertes en aquest article. En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

### De la valoració i abonament dels treballs

## FORMES DIFERENTS D'ABONAMENT DE LES OBRES

Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el plec particular de condicions econòmiques hi sigui preceptiva una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
2. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades. Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el projecte, els quals serviran de base per a la medició i valoració de les diverses unitats.
3. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de la direcció facultativa. S'abonarà al contractista en idèntiques condicions al cas anterior.
4. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "plec general de condicions econòmiques" determina.
5. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

## RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS

En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "plecs de condicions particulars" que regeixin en l'obra, formarà el contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la medició que haurà practicat l'aparellador.

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

Al contractista, que podrà presenciar les medicions necessàries per estendre aquesta relació, l'aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, a la direcció facultativa acceptarà o refusarà les reclamacions del contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el contractista, en el segon cas, acudir davant el promotor contra la resolució de la direcció facultativa en la forma prevista en els "plecs generals de condicions facultatives i legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, la direcció facultativa expedirà la certificació de les obres executades. De l'import se'n deduirà el tant per cent que

per a la constitució de la fiança s'hagi preestablert.

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

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

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

#### MILLORES D'OBRES LLIUREMENT EXECUTADES

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

#### ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA

Exceptuant el que es disposi en el "plec de condicions particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

- a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació del preu establert.
- b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.
- c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al contractista, exceptuant el cas que en el pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, la direcció facultativa indicarà al contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el plec de condicions particulars en concepte de despeses generals i benefici industrial del contractista.

#### ABONAMENT D'ESGOTAMENTS I ALTRES TREBALLS ESPECIALS NO CONTRACTATS

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

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el plec de condicions particulars.

#### PAGAMENTS

El promotor pagarà en els terminis prèviament establerts. L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per la direcció facultativa, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

#### ABONAMENT DE TREBALLS EXECUTATS DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs,

per al seu abonament es procedirà així:

1. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel contractista al seu temps, i la direcció facultativa exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "plecs particulars" o en el seu defecte en els generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.
2. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'obra, degut a què aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel promotor, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.
3. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la instal·lació, construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al contractista.

### De les indemnitzacions mútues

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

La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/00) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra. Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

#### DEMORA DELS PAGAMENTS

Si el promotor no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació. Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a la finalització de l'obra contractada o adjudicada.

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

### Varis

#### MILLORES I AUGMENTS D'OBRA. CASOS CONTRARIS

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

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en les medicions del projecte, a excepció que la direcció facultativa ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

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

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan la direcció facultativa introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

## UNITATS D'OBRA DEFECTUOSES PERÒ ACCEPTABLES

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

## ASSEGURANÇA DE LES OBRES

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

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

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

## CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Si el contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici, instal·lació o altri, no hagi estat ocupat pel promotor abans de la recepció definitiva, la direcció facultativa, en representació del promotor, podrà disposar tot el que calgui, perquè s'atengui la vigilància, neteja i la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la contracta.

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

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

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

## UTILITZACIÓ PEL CONTRACTISTA D'EDIFICIS O BÉNS DEL PROPIETARI

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

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

## PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

### EXTRACCIÓ ELEMENTS

---

#### Definició

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

#### Condicions generals

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

#### Condicions del procés d'execució

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

S'han de separar les bandes i els terminals, traient primer els elements d'unió, pernys i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la D.F.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

#### Unitat i criteris d'amidament

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la D.T.

#### Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori

### MORTER

---

#### Definició

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

#### Condicions generals

Ciment utilitzat:

Morter de ciment blanc  
Altres

BL I/42,5  
CEM I/32,5

Resistència orientativa en funció de les dosificacions

1:8 / 1:2:10	>= 20 kg/cm <sup>2</sup>
1:6 / 1:5 / 1:7 / 1:1:7	>= 40 kg/cm <sup>2</sup>
1:4 / 1:0,5:4	>= 80 kg/cm <sup>2</sup>
1:3 / 1:0,25:3	>= 160 kg/cm <sup>2</sup>

En els morters per a fàbriques, la consistència ha de ser  $17 \pm 2$  cm, mesurant l'assentament amb el con d'Abrams. La plasticitat ha de ser poc grassa (NBE FL/90).  
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

#### Condicions del procés d'execució i d'utilització

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C. La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter. No s'han de mesclar morters de composició diferent. S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

#### Unitat i criteris d'amidament

m<sup>3</sup> de volum necessari elaborat a l'obra.

#### Normativa de compliment obligatori

- DB-HE – Seguretat estructural

### BARRERES DE VAPOR, ANTICAPIL·LARITAT I D'ESTANQUITAT

---

#### Definició

Formació d'una barrera de vapor/estanquitat amb pel·lícula o làmines col·locades adherides o no sobre el suport.

S'han considerat els materials següents:

- Pel·lícula d'emulsió bituminosa aplicada en dues capes
- Làmina bituminosa
- Full d'alumini
- Làmina de polietilè

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Làmina bituminosa adherida amb oxiasfalt
- Làmina bituminosa, full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Barrera amb pel·lícula bituminosa:

- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació del producte amb les capes necessàries

Barrera amb làmina bituminosa col·locada no adherida:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element separador
- Col·locació de la làmina

Barrera amb làmina bituminosa adherida amb oxiasfalt:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'emprimació
- Col·locació de la làmina

Barrera amb full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de la làmina

## Característiques generals

Ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar sense discontinuïtats.  
La barrera ha d'aconseguir, on s'apliqui, la discontinuïtat entre la part inferior i la superior.

### BARRERA AMB PEL·LÍCULA BITUMINOSA:

L'emulsió bituminosa aplicada ha de formar una pel·lícula sòlida, uniforme i contínua.  
Ha de tenir la dotació prevista.

### BARRERA AMB LÀMINES:

Les làmines han de cavalcar entre elles.

Els cavalcaments en les làmines bituminoses, han d'anar soldats en tota la seva llargària.

Cavalcaments:

- Làmines bituminoses:  $\geq 8$  cm
- Fulls d'alumini o làmines de polietilè:  $\geq 10$  cm
- Feltre:  $\geq 5$  cm

### BARRERA AMB LÀMINA BITUMINOSA ADHERIDA AMB OXIASFALT:

Ha de quedar totalment adherida al suport.

La capa d'oxiasfalt ha de ser contínua.

### LÀMINA COL·LOCADA NO ADHERIDA:

No ha de quedar adherida al suport en cap punt.

## Condicions del procés d'execució

### BARRERA AMB PEL·LÍCULA BITUMINOSA:

La temperatura de treball ha de ser  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

La superfície on s'apliqui l'emulsió no ha de tenir desigualtats ni clots. Ha d'estar seca i neta de partícules, residus oliosos i antiadherents.

La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

### BARRERA AMB LÀMINES:

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

El procés d'elaboració de la barrera no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

### BARRERA AMB LÀMINA BITUMINOSA:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura entre  $5^{\circ}\text{C}$  per la làmina tipus LO o a  $-5^{\circ}\text{C}$  per la làmina tipus LBM i els  $35^{\circ}\text{C}$ .

Característiques del suport:

- Rugositat:  $\leq 1$  mm
- Humitat:  $\leq 5\%$

### BARRERA AMB LÀMINA BITUMINOSA COL·LOCADA NO ADHERIDA:

Les làmines s'han d'adherir entre elles per pressió, un cop estovat el betum propi en aplicar calor.

### BARRERA AMB LÀMINA BITUMINOSA ADHERIDA AMB OXIASFALT:

Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, amb oxiasfalt en calent.

S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans no es refredi.

L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre  $160^{\circ}\text{C}$  i  $200^{\circ}\text{C}$ . No s'han de superar mai els  $260^{\circ}\text{C}$  en caldera.

## Unitat i criteris d'amidament

$\text{m}^2$  de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1$   $\text{m}^2$  No es dedueixen

- Obertures > 1 m<sup>2</sup> Es dedueix el 100%

#### BARRERA AMB LÀMINES:

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

#### Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### Condicions de control d'execució i de l'obra acabada

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja i repàs del suport.
- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas
- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

##### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

##### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## REVESTIMENTS DE FUSTA

---

### Definició

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fusta col·locats clavats, fixats o adherits.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'espejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas

- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

#### Condicions generals

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llates de suport.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.

Junta vertical :  $\geq 1 \text{ mm}$

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial:  $\pm 2 \text{ mm}$
- Replanteig total:  $\pm 2 \text{ mm}$
- Planor:  $\pm 3 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Aplomat:  $\pm 5 \text{ mm}/3 \text{ m}$
- Ajust entre plaques:  $\pm 1 \text{ mm}$

#### COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Penetració de les fixacions:  $\geq 2 \text{ cm}$   
 Distància entre fixacions:  $\leq 30 \text{ cm}$   
 Distància entre la fixació i les vores:  $\geq$  gruix del tauler

#### Condicions del procés d'execució

La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les llates de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.

Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.

Entre les llates i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.

En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

#### COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

#### Unitat i criteris d'amidament

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 2 \text{ m}^2$ : No es dedueixen
- Obertures  $> 2 \text{ m}^2$  i  $\leq 4 \text{ m}^2$ : Es dedueixen el 50%
- Obertures  $> 4 \text{ m}^2$ : Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m<sup>2</sup> en què aquesta col·locació es compta a part.

#### Normativa de compliment obligatori

No hi ha normativa de compliment obligatori.

#### **Condicions de control d'execució i de l'obra acabada**

##### **CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport.
- Replanteig de les llatges i dels punts de fixació.
- Fixació de les llatges sobre el suport.
- Replanteig de l'especejament en el parament.
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari.

##### **CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:**

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

##### **CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

##### **CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar l'execució de la unitat.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

##### **CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## **PINTATS**

---

### **Definició**

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

## Condicions generals

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

## PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:  $\geq 125$  micres

## Condicions del procés d'execució

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

## SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes. El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca. Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

## SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

## SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

#### Unitat i criteris d'amidament

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLlables:

m<sup>2</sup> de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures ≤ 1 m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures > 1 m<sup>2</sup> i ≤ 2 m<sup>2</sup>: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m<sup>2</sup> de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 4 m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures > 4 m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m<sup>2</sup>, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

#### ENVERNISSATS I TRACTAMENTS AMB LASURS

---

##### Definició

Preparació i aplicació d'un recobriments de vernís sobre superfícies de fusta mitjançant diferents capes aplicades en obra, o aplicació de tractaments de protecció de la fusta amb lasurs.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Envernissats:

- Preparació de la superfície a envernissar, amb aplicació, en el seu cas, de les capes de protecció necessàries i del tipus adequat segons la composició del vernís.
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat necessaris, de les capes de vernís.

Tractaments amb lasurs:

- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de les capes de producte necessàries

##### Condicions generals

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

Envernissats:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment:

- 2 capes d'acabat: ≥ 80 micres
- 3 capes d'acabat: ≥ 100 micres

## Condicions del procés d'execució

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1<sup>o</sup> capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

## REVESTIMENTS SINTÈTICS

---

### Definició

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.

S'han considerat els materials següents:

- Làmines viníliques col·locades amb adhesiu.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície de suport
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines
- Neteja dels junts

### Condicions generals

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Toleràncies d'execució:

- Planor:  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Horitzontalitat:  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts:  $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts):  $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Coincidència dibuixos entre dues tires adjacents (làmines viníliques):  $\pm 3 \text{ mm}/3 \text{ m}$

### **Condicions del procés d'execució**

El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i aplomat que s'exigeixin al parament acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat  $\leq 2,5\%$ .

L'adhesiu s'ha d'estendre i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

Un cop acabada la col·locació, s'ha d'aplicar l'acabat final de superfície, en el seu cas.

La superfície del suport ha de tenir una temperatura  $\geq 10^{\circ}$  C.

La preparació de la superfície de suport s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant.

Ha de tenir un color uniforme.

Els buits de claus i cargols s'han de tapar i segellar.

S'han d'eliminar totes les taques de bolígraf, mina o guix per evitar problemes de transparència.

El revestiment ha de ser de la mateixa sèrie de producció i s'ha d'aplicar en l'ordre de numeració successiva. En cas d'utilitzar més d'un rotlle s'han de numerar de forma successiva per evitar diferències de tonalitat entre els diferents rotlles.

### **Unitat i criteris d'amidament**

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

### **Normativa de compliment obligatori**

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## 21 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\_PLÀNOLS

