

# AJUNTAMENT DE SALOU

Serveis Tècnics Municipals



## PROJECTE DE REHABILITACIÓ DEL XALET FORT

### FASE 2

ADEQUACIÓ INTERIOR PER LA UBICACIÓ DE LA CÀTEDRA DE  
RECERCA D'INNOVACIÓ TURÍSTICA COSTA DAURADA DE LA URV  
I PER A PUNT D'ATENCIÓ DE PROMOCIÓ ECONÒMICA I COMERÇ  
I D'INFORMACIÓ DE LA SMART SALOU D.T.I.



Codi STM: P5422  
Codi Ajuntament:

/2023

Emplaçament  
MUNICIPI DE SALOU

Data: SETEMBRE 2023

# **PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**

## **Fase 2:**

ADEQUACIÓ INTERIOR PER LA UBICACIÓ DE LA CÀTEDRA DE RECERCA D'INNOVACIÓ TURÍSTICA DE LA COSTA DAURADA DE LA URV i PER A PUNT D'ATENCIÓ DE PROMOCIÓ ECONÒMICA i COMERÇ i D'INFORMACIÓ DE LA SMART SALOU D.T.I.

## **Índex:**

- I. MEMÒRIA
  - 1. Memòria descriptiva
  - 2. Memòria constructiva
  - 3. Compliment del CTE
  - 4. Característiques de l'obra i empresa constructora
  - 5. Pressupost

### ANNEXES A LA MEMÒRIA

- 1. Estudi de gestió de residus
- 2. Estudi de seguretat i salut

## II. PLÀNOLS

## III. PLEC DE CONDICIONS

## IV. AMIDAMENTS

## V. PRESSUPOST

- 1. Pressupost
- 2. Resum de pressupost
- 3. Últim full
- 4. Pressupost per coneixença de l'administració

### ANNEXES AL PRESSUPOST

- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Justificació de preus

## **I.- MEMÒRIA**

# **PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**

## **Fase 2:**

ADEQUACIÓ INTERIOR PER LA UBICACIÓ DE LA CÀTEDRA DE RECERCA D'INNOVACIÓ TURÍSTICA DE LA COSTA DAURADA DE LA URV I PER A PUNT D'ATENCIÓ DE PROMOCIÓ ECONÒMICA I COMERÇ I D'INFORMACIÓ DE LA SMART SALOU D.T.I.

## **I MEMÒRIA**

### **1. Memòria descriptiva de la intervenció**

#### **1.1 Agents**

Promotor: Ajuntament de Salou

Redactor: Serveis Tècnics Ajuntament de Salou

Arquitectes, Josep Maria Ferran i Enric Viadel

Delineant, Anna Cabré

#### **1.2 Informació prèvia**

Emplaçament: carrer de Barcelona 22, Salou

Classificació urbanística: urbà residencial.

Referència cadastral: 3192611CF4439C0001HX

Any de construcció: 1948

Superfície d' Edificació: 201 m<sup>2</sup>

Superfície de parcel·la: 488 m<sup>2</sup>

Superfície construïda de planta baixa: 101.62 m<sup>2</sup>dels quals 24 corresponen al porxo.

Superfície construïda de planta primera: 101.62 m<sup>2</sup>dels quals 32,20 corresponen a les dos terrasses.

Superfície construïda de planta segona: 10.75 m<sup>2</sup>

## **1.3 Descripció del projecte**

### **Descripció de l'immoble**

L'edifici d'estil modernista historicista es construeix l'any 1948. Es tracta d'un edifici aïllat de planta baixa i dos plantes més, sense soterrani. Consta de planta baixa amb un porxo posterior que fou ampliat en una anterior intervenció, planta primera amb terrassa sobre el porxo inferior i terrassa a façana a carrer; i planta segona en forma de torre que dona accés a la terrassa de coberta. La torre es finalitza amb una coberta a quatre aigües i amb teules ceràmiques. A excepció d'aquesta coberta la resta són planes i han estat rehabilitades.

Compta amb planta baixa amb tres estances, un bany, un vestíbul i una cuina, planta primera amb 4 dormitoris i dos terrasses i planta segona com un torrassa sense espai útil que dona accés a la terrassa.

A efectes d'accessibilitat, tots els desnivells existents es salven amb escales. Dos graons per entrar a l'habitatge i escala interior per arribar a planta primera i segona. Les escales tenen una amplada inferior a la necessària per normativa i la barana presenta una alçada de 90 cm.

L'edifici compta amb una vorera que encercla la planta baixa i arbrat al voltant. Compta també amb una petita edificació adossada al lindar est de la parcel·la.

La parcel·la on s'emplaça el xalet no és propietat única del municipi de forma que la intervenció no podrà estendre's a tota la seva superfície i es limitarà a la superfície de propietat municipal.

### **Estat de conservació de l'immoble**

L'edifici ja ha estat objecte de diverses actuacions que l'han estabilitzat. Presenta en general, bon estat. S'ha intervingut en façanes i cobertes. S'han pintat fusteries. Resta per actuar a l'interior de l'edifici i la urbanització de l'espai exterior.

Aquest projecte inclou només la intervenció interior, reparacions de façanes i intervencions puntuals a la parcel·la per habilitar els espais d'ús públic i millorar l'accessibilitat i el seu comportament contra la humitat per capil·laritat.

A nivell estructural, l'edifici és estable. Presenta patologies de fletxa als forjats de terra de pis primer i esquerdes als murs de façana a les cantonades nord est, i menys greus a la sud oest. També presenta algun extrem de bigueta afectat per podriments per excés d'humitat.

A nivell de revestiments i paviments, la planta baixa presenta moltes afeccions degudes a la presència d'humitat per capil·laritat. Els revestiments de paret (arrebossats i enguixats) presenten diferents nivells d'afeccions perdent des de la capa

de pintura fins desfer-se tot el gruix del revestiment. Les alçades afectades són variades no solent-se superar els 2 m d'alçada

Els paviments originals son de rajola hidràulica de 20x20 a planta baixa i de 10x10 a planta primera. En general estan ben col·locats, però mostren d'origen replantejos diferents a la inclinació de les parets o errades puntuals en la disposició de les peces. El moviment dels forjats ha fet aparèixer celles entre les peces.

A la planta baixa, moltes rajoles s'han afectat per l'excés d'humitat, perdent part de el gruix pigmentat, de manera que no son aprofitables per la rehabilitació de l'espai interior.

Les fusteries son les originals realitzades en fusta, amb contrafinestres i mallorquines mòbils a l'exterior. El vidre és senzill, de 4 mm de gruix màxim. Han estat pintades de nou. Algunes presenten vidres perduts o trencats i desperfectes als sistemes de fixació i tancament.

No hi ha instal·lacions originals a l'edifici que siguin aprofitables per la rehabilitació.

### **Objecte de la intervenció**

L'objectiu de la intervenció és convertir l'edifici existent (un antic habitatge) en una seu municipal de varies entitats relacionades amb la promoció de la ciutat.

L'edifici passa a tenir un ús públic de manera que cal realitzar adaptacions interiors per condicionar els espais existents als nous requeriments.

El programa d'usos passa a ser el següent:

Planta baixa: l'entrada passa a ser el vestíbul, les tres estances de la banda nord passen a ser un únic espai que es convertirà en una sala d'exposicions o conferències; el bany existent s'amplia, i la cuina passa a ser un despatx.

Planta primera: s'habilita l'espai per a incorporar un segon bany i la resta d'estances es redimensionen per encabir quatre despatxos. No es preveu cap ús específic per les terrasses.

Planta segona: no es preveu cap altre ús de les terrasses superiors. Allà s'hi instal·laran les unitats exteriors

Condicionants de la intervenció:

Donat que la intervenció és una rehabilitació sobre un edifici existent amb forta personalitat i trets diferenciadors, es preveu una intervenció que preservi el caràcter de l'edifici i alhora pugui incloure el màxim de criteris normatius vigents.

La planta baixa tindrà caràcter públic, les superiors no. D'aquesta manera, es podran conservar sense intervenir paviments de pisos superiors i escala que serà d'ús restringit.

Es crearà tot un programa mínim (vestíbul, despatx, bany i sala d'actes) a planta baixa per poder garantir l'ús exclusiu de planta primera.

La majoria dels paviments originals de planta baixa s'han afectat per excés d'humitat, de manera que no es podran reutilitzar. Aquesta circumstància ens permet intervenir els terres interiors amb criteris actuals i garantir la impermeabilització de les arrencades de mur.

Es revestiran interiorment les façanes per complir el DBHE en la mida del possible.

Es mantindran les ventilacions naturals que presenta l'edifici a les cobertes que ajudaran a conservar la estructura de fusta i millorarà el comportament tèrmic de les cambres. Caldrà aïllar els falsos sostres.

Les fusteries originals són fetes en fusta per tant no tenen pont tèrmic. Els vidres es milloraran en la mida que permeti el gruix i resistència de les fusteries.

Les carències tèrmiques es supliran amb el suport d'aire condicionat. Els conductes recorreran per falsos sostres previstos a planta baixa i primera.

### **Fases de la intervenció**

Cales i demolicions, comprovacions de materials i controls. Determinacions amb coneixença en profunditat de l'estat de l'edifici.

Rehabilitació interior

Habilitació de l'exterior per als usos públics previstos.

### **Afeccions**

Es tracta d'una intervenció parcial.

Queden afectats:

Paviments i sota paviments de planta baixa

Arrancada de murs i envans a demolir en planta baixa

Revestiments de planta baixa

Trasdós de façanes

Falsos sostres de planta primera

Fusteries i vidres

Instal·lacions

Entorn directe a planta baixa, soleres i paviments, rampa d'accés

## 1.4 Prestacions de l'edifici

Donat el seu caràcter excepcional l'edifici disposarà de les següents prestacions:

**Requisits bàsics relatius a la funcionalitat:** no s'alteren les dimensions de l'edifici existent, però es modifica la distribució interior de planta baixa i primera . Es renoven totes les instal·lacions (EBT, AS, ACS, Aire Condicionat, fontaneria i sanejament) s'incorporen altres (telecomunicacions, seguretat). No es modifiquen dimensions d'escala interior ni alçada de baranes, raó que suposa limitacions al compliment de la normativa vigent. De la mateixa forma, no es modifiquen les baranes exteriors de les terrasses per tal de no afectar la imatge exterior de l'edifici.

**Requisits bàsics relatius a la seguretat:** serà d'aplicació el document de seguretat d'ús i accessibilitat (DB-SUA) als espais exteriors i interiors de planta baixa, es garantirà l'accessibilitat de la planta baixa (la resta de plantes queden com ús restringit) ,i la seguretat contra incendis (DB SI) i la seguretat estructural (DB SE) a tot l'edifici. Es garantirà l'estabilitat estructural de l'edifici.

**Requisits bàsics relatius a l'habitabilitat:** donat el caràcter de l'edifici es donarà preferència a la imatge del volum edificat i la seva reparació i manteniment limitant la intervenció a efectes de les condicions d'habitabilitat ja que l'objectiu de la intervenció és donar un servei públic sense perdre el seu valor simbòlic. Es seguiran les prescripcions del DB HS i DB HE sempre que afavoreixen l'objectiu final de la intervenció.

Salubritat: es planteja la impermeabilització de tancaments on s'intervé i la correcta ventilació dels espais i cambres interiors.

Estalvi energètic: serà d'aplicació a les instal·lacions d'il·luminació i condicionament ambiental. També es farà el possible per arribar a criteris adients en estalvi d'energia incorporant aïllaments tèrmics i millorant l'envidrament.

Protecció contra el soroll: donat el tipus d'edifici i l'ús previst es milloraran les condicions d'aïllament acústic amb la millora de l'envidrament, incorporació de cortines i revestiments acústics.



## **2. Memòria constructiva**

Per determinar l'estat i les característiques de l'edifici es disposa de fotografies de les diferents fases d'intervencions anteriors i cales realitzades a l'interior de la planta baixa, a més a més de les visites actuals.

### **2.1 Sustentació de l'edifici**

En forma d'un cordó continu sobre els murs de càrrega, d'aglomerat de pedres amb terres i calç.

Dos punts de possible afecció (a revisar durant les obres) són les esquerdes produïdes a l'entrada de l'edifici i al costat nord a tocar amb el porxo.

Cal tenir en compte reforç estructural en aquests punts i possible consolidació del terrenç sota (injecció de formigó).

Amb les cales i excavacions que farem a l'inici de l'obra podrem determinar la transcendència de les esquerdes existents i forma de reparar-les.

### **2.2 Sistema estructural**

Murs de càrrega

L'estructura vertical és de mur de càrrega realitzat en bloc de formigó (massís o buit) a les façanes i en maó massís els murs interiors. Possiblement, els envans interiors realitzats també en maó massís, hagin pogut entrar en càrrega.

Apareixen esquerdes a l'extrem nord est de la casa. Caldrà reforçar ja que són esquerdes que travessen tot el gruix del mur. Són esquerdes de moviment horitzontal i traçat vertical, semblen indicar el moviment horitzontal entre diferents cossos de l'edifici amb càrregues diferents. Es preveu el lligat d'esquerdes amb barres d'acer inoxidable i resines epoxi.

Tots els murs estan arrebossats (façanes) o enguixats (envans i cares interiors) i presenten importants afeccions per capil·laritat desfent el revestiment fins una alçada màxima de 2 m. Serà important reduir la humitat per capil·laritat.

Forjats

De dos tipus. Els forjats de sostre de planta baixa que no estan contacte amb l'exterior es resolen com una llosa que se suposem està armada (caldrà fer una cala per determinar la resistència) i encofrada amb una xarxa metàl·lica que resta vista a la cara inferior. Aquesta malla sol estar rovellada i ha trencat en diferents punts.

En general, estos forjats estan revestits inferiorment amb guix (que afecta la malla metàl·lica) i acabat pintat. Aquests forjats presenten certa fletxa i es necessari revisar la seva resistència i reforçar-los donat el canvi d'ús previst.

El segon tipus de forjat és el constituït per cabirons de fusta de 16 cm de diàmetre sobre els que es realitzen dos filades de maons per recolzar-hi els entre panys de forjat també encofrat amb malla metàl·lica vista. Aquests forjats presentaven un fals sostre de canyís trenat i enguixat i pintat. Bona part d'aquests falsos sostres ja han desaparegut per poder tractar l'estructura en anteriors intervencions.

Els espais entre cabirons es ventila a traves d'unes obertures en façana de manera que es mantenia correcta la higroscopicitat de la fusta i es preservava millor de l'atac d'insectes.

Caldrà revisar l'estat dels cabirons de fusta especialment els extrems recolzats en façana més exposats als efectes negatius de la humitat.

### **2.3 Sistema envoltant**

El sistema envoltant de l'edifici es compon de murs de les façanes (descrites com mur de càrrega a l'apartat de l'estructura), terres de planta baixa i cobertes

#### **Cobertes**

Terminada en rajola o teula segons es tracti de terrassa o teulada, han estat rehabilitades en anteriors intervencions. No formaran part dels elements a rehabilitar en aquesta fase.

Malgrat que no formen part de la intervenció, si s'aprofita l'existència de falsos sostres per a fer-los de nou i afegir-hi aïllament tèrmic rígid de 10 cm de gruix.

#### **Terres de planta baixa**

De rajola hidràulica històrica recolzades sobre un llit prim de grava i la sorra compactada no suposen cap aïllament tèrmic que compleixi les especificacions tècniques aplicables.

Aquests paviments es demoliran completament aprofitant les rajoles no afectades i es faran amb una solera de gruix 12 cm sobre llit de grava i aïllant tèrmic.

## Façanes

Són d'una fulla sense aïllaments tèrmics i amb problemes greus de capil·laritat. S'aïllen per l'interior amb llana de roca de 8 cm de gruix i es revesteixen amb cartró guix amb característiques contra la humitat i el soroll. Es deixarà aixecat 8 cm el cartró guix i l'aïllament per encabir-hi un llistó de fusta i poder donar sortida a la humitat que hi pugui arribar després e la intervenció.

### **2.4. Sistema de compartimentació**

Els envans existents són fets en maó massís i revestits amb enguixats. Presenten problemes de capil·laritat a la planta baixa.

Es demoleixen bona part d'aquests. Els restants s'impermeabilitzaran en contacte amb el terreny.

Els nous envans es realitzaran amb cartró guix (sense contacte amb el terreny) a doble cara i aïllament interior o en doble vidre laminar amb sistema d'ocultació intern.

### **2.5. Sistema d'acabats**

#### Paviments

Els paviments existents són de quatre tipus:

Exterior de planta baixa: rajola de formigó col·locada directament sobre terreny compactat. Les peces són fàcils de recuperar ja que s'han mogut amb els moviments del terra.

Interior de planta baixa: rajola hidràulica de 20x20 formant un dibuix diferenciat per a cada estança col·locat sobre una base molt minsa de morter de calç ni grava volcànica. Es desprenen fàcilment per la forta presència d'humitat.

Interior de planta baixa, només al bany, rajola actual (anys 70 segle XX) de 10x20 col·locada sobre el paviment existent. Sense valor específic.

Interior de planta primera: rajola hidràulica de 10x10 formant un dibuix diferenciat per a cada estança.

A la planta baixa, es modifiquen els paviments incorporant la pedra natural i la tarima industrial. Les rajoles aprofitables serviran per compondre el paviment de la sala d'actes.

A la planta primera, no es modifiquen els paviments, només es netegen i poleixen.

Els paviments de planta baixa seran:

Classe 1 ( $15 < Rd < 35$ ) resta d'espais

Classe 2 ( $35 < Rd < 45$ ) al bany

Classe 3 ( $Rd > 45$ ) a rampa nova d'entrada, vorera al voltant de l'edifici i porxo

No es modifiquen els paviments de la resta de plantes ni terrasses.

## Revestiments

Els revestiments existents són:

Façanes: arrebossats i pintats

Envans i cares interiors de façanes: enguixats i pintats

Forjats de cabirons de fusta: enguixat i pintat

Forjats de llosa de formigó: enguixat i pintat

Parets de cuina i bany: rajola de 20x20, sense valor històric.

Els revestiments seran els mateixos a diferència de la incorporació del fals sostre i els revestiments de paret tots dos realitzats en cartró guix.

## Fusteria

Les fusteries són les originals realitzades en fusta, amb contrafinestres i mallorquines mòbils a l'exterior. El vidre és senzill, de 4 mm de gruix màxim.

## **2.6. Sistemes de condicionament i instal·lacions**

L'habitatge presentava instal·lació elèctrica de cable vist trenat que està inutilitzada. Les canonades d'abastiment d'aigua són de plom. Es desconeix l'estat i característiques de la instal·lació de desguàs ja que ha estat desmuntada.

Es renoven totes les instal·lacions.

## **2.7. Equipament**

L'edifici comptarà amb dos banys nous, el de planta baixa adaptat. Els dos només comptaran amb inodor i lavabo. Compten tots dos amb sistema d'aire.

## **2.8.Procés constructiu**

### **1. Demolicions**

Demolició de revestiments a parets (enguixats, rajoles) i sostres (enguixats)

Demolició de parets, PB i P1

Demolició de falsos sostres, PB i P1

Aixecament de paviments amb i sense recuperació

### **2. Moviment de terres**

Excavació de rasa per confeccionar cinturó exterior de graves

Excavació de capa de sorra sota paviments de planta baixa

Reblert de graves exterior

Reblert de graves interior

### **3. Reforços i estructura**

Reforç de llosa de forjat de pis de planta primera amb engraellat metàl·lic

Reforç d'efecte envà entrat en càrrega a cada costat de l'envà abans de demolir-lo

Reforç per confeccionar nou llindar a mur estructural de caixa d'escala

Solera de formigó armat de 12 cm de gruix per a exterior

Solera de formigó armat de 12 cm de gruix per a interior

### **4. Aïllaments**

Poliestirè extruït sota solera interior de planta baixa

Llana de roca a cara interior de façanes

Llana de roca o poliestirè extruït sobre fals sostre de coberta

### **5. Impermeabilitzacions**

Impermeabilització d'arrancada de mur a cara exterior i interior

Làmina plàstica de separació de solera i graves a planta baixa

### **6. Paviments**

Realització de nous paviments de planta baixa de tarima de fusta, pedra natural o rajola hidràulica recuperada segons l'estança. Nou paviment al porxo.

Neteja i micro polit de rajola hidràulica

### **7. Revestiments**

Revestiment de cartró guix de parets interiors

Enllistonat com entornpeu a planta baixa

Nou arrebossat de cares exteriors de façanes  
Nous falsos sostres a planta baixa i primera

#### 8. Envans interiors

Els nous envans interiors seran de vidre laminat a planta primera entre despatxos. La resta serà realitzat amb cartró guix.

#### 9. Fusteries

Les fusteries existents són realitzades en fusta i en general presenten bon estat. Cal repintar i encabir vidres laminat de 4+4 com a mínim. Per tant, cal realitzar feines d'adaptació de mossa als galzes i als ribets.

#### 10. Vidres

Nous vidres laminats de 4+4 com a mínim encabits a les fusteries existents tant a finestres com a balconeres, varies mides.

#### 11. Instal·lació elèctrica

Instal·lació elèctrica completa incloent escomesa i pressa de terra, circuits, caixes de centralització i protecció, accessoris, i enllumenat a espais interiors de planta baixa i primera. Caldrà afegir instal·lació d'enllumenat d'espais exteriors.

#### 12. Instal·lació de fontaneria

Per a dos banys cadascun a una planta i ambdós incloent només lavabo i inodor

#### 13. Instal·lació de sanejament

Per a dos banys cadascun a una planta i ambdós incloent només lavabo i inodor

#### 14. Instal·lació d'aire condicionat

Centralització d'unitats exteriors a terrassa de planta segona incloent panells d'ocultació de llistó de fusta.

Replanteig de conductes.

#### 15. Instal·lació de ventilació i extracció

Es planteja la possibilitat de renovació de l'aire interior mitjançant les cambres existents a l'edifici. Tanmateix, s'aprofitarà la instal·lació de extracció dels banys per a renovar l'aire intersticial de la capa de grava sota la solera de planta baixa.

#### 16. Instal·lació de comunicació i seguretat

Es preveu la instal·lació de detectors d'infrarojos a diversos espais interiors del xalet i quatre càmeres exteriors. S'inclou també la connexió a la central de seguretat de la policia municipal.

S'instal·larà també un videoporter.

Es col·loca una sèrie d'altaveus per a exterior al porxo posterior del xalet i música ambiental per la planta baixa, a la sala d'esdeveniments i el vestíbul.

#### 17. Instal·lació de protecció d'incendis

La instal·lació prevista consisteix en la col·locació de dos extintors (un a planta baixa i un altre a la planta primera), lluminàries d'emergència i les senyalitzacions corresponents a extintors i a recorreguts d'emergència.

#### 18. Urbanització

Els espais exteriors han de permetre la visita de forma segura i el seu manteniment. Es planteja una ampliació de la instal·lació elèctrica per tal d'enllumenar l'exterior i poder-hi plantejar diversos actes de diferent entitat. També una ampliació de la instal·lació de fontaneria per poder possibilitar el reg i la neteja dels espais. Alhora, cal pavimentar l'entorn de l'edifici per facilitar la gestió de les aigües pluvials i la creació d'esdeveniments escaients a la personalitat de l'edifici.

Per tal de donar més entitat a l'espai al voltant de l'edifici, la tanca s'enretira fins a la façana.

També s'incorpora sistemes de vigilància dels espais entorn l'edifici.

## 2.9 Imatges fotogràfiques



*Afeccions per capil·laritat*





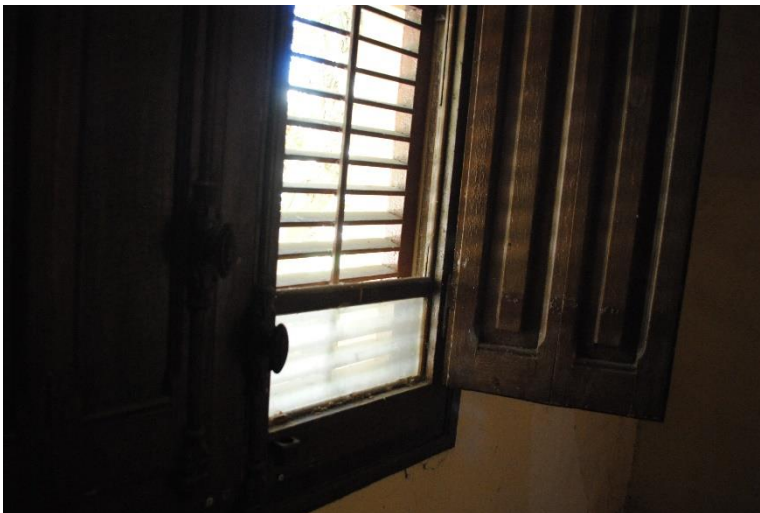
*Forjat de llosa de formigó armat de sostre de planta baixa. Estat de corrosió de la malla metàl·lica inferior*



*Forjat de coberta de planta primera amb biguetes de fusta, maons de recolzament i malla metàl·lica com encofrat d'entrevigat.*



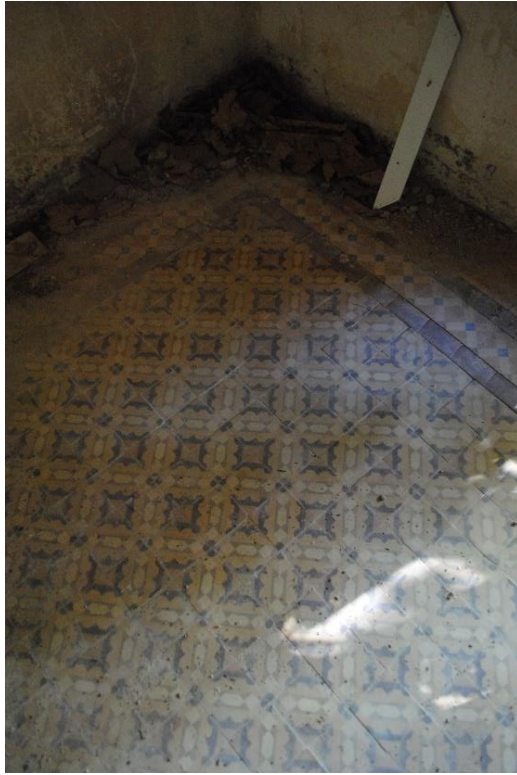
*Afeccions a les estructures de fusta. Podriment per humitat.*



*Estat de la fusteria, vidre senzill i trencats, amb contrafinestres o sense.*



*Taques d'humitat a cels rasos, detall de paviment de primer pis, rajola hidràulica de 10x10 cm.*



*Detalls dels diferents paviments de rajola hidràulica.*



*Imatges de l'escala d'accés a les plantes superiors.*



*Afeccions estuc exterior per capil·laritat.*



### **3. Compliment del CTE**

**El Xalet Fort no està catalogat com un bé d'interès local (BIL), però en la propera revisió del POUM la intenció del consistori és donar-li aquesta qualificació pel seu valor històric i artístic. El destí d'aquest immoble és servir com una fita social, per això es convertirà en una seu de diferents serveis públics.**

**Aquest projecte inclou la segona fase d'intervenció que pretén rehabilitar l'interior de l'edifici sense desvirtuar les seves característiques constructives i estilístiques.**

**És per això que la aplicació del CTE es veurà limitada per aquesta condició de la intervenció.**

#### **3.1 Seguretat estructural**

Actualment, l'edifici presenta un bon estat estructural en general. Es planteja el reforç dels forjats de llosa per garantir una bona resposta al increment de sobrecàrrega en tractar-se d'un edifici d'ús públic.

Es revisaran les esquerdes que apareixen a la façana nord.

Per tant, no s'altera el conjunt estructural de l'edifici si no que es repara puntualment per garantir la durabilitat de l'immoble..

#### **3.2 Seguretat en cas d'incendi**

##### **Grau de protecció BCIL (Bé Cultural d'Interès Local)**

##### **3.2.1 propagació interior**

Donades les característiques de l'edifici i la impossibilitat de dividir l'espai interior es considera tot l'edifici un únic sector d'incendi.

Aquest sector d'incendi manté les mateixes característiques constructives en tota la seva superfície.

Pel valor històric de l'edifici, considerem que no es pot modificar les característiques interiors de materials i solucions constructives. Per tant, les mides de seguretat contra incendi caldrà aconseguir-les mitjançant incorporacions.

Els aïllaments i revestiments previstos compliran els requeriments normatius. Es preveuen la instal·lació de dos extintors, enllumenat d'emergència i els senyals de recorregut d'emergència.

##### **3.2.2 propagació exterior**

Donat que es tracta d'un edifici aïllat, no és d'aplicació.

##### **3.2.3 evacuació d'ocupants**

la ocupació prevista màxima és de 14 persones,

Portes: Sent  $A > P/200 > 0,8$  m ; sent les portes d'ample 80 cm, compleix  
Passadís: Sent  $A > P/200 > 1$  m, sent els passadissos d'ample 1 m, compleix

Recorregut més llarg d'evacuació: 22,20 m  
No existeixen portes al mig de pas d'evacuació  
Es senyalitzaran totes les sortides i les bifurcacions de recorreguts  
Es col·locarà enllumenat d'emergència.  
Per ocupació i ús no es preceptiva la instal·lació contra fums.

#### 3.2.4 Instal·lacions contra incendis

Donada l'ocupació, superfície i alçada d'evacuació de l'edifici no es preveuen instal·lacions específiques.  
Es preveu la instal·lació de dos extintors a l'interior adientment col·locats i senyalitzats.

#### 3.2.5 intervenció de bombers

Els bombers podran apropar-se a l'edifici complint els criteris normatius.  
Té varis accessos.

#### 3.2.6 Resistència al foc de l'estructura

Les parets i cobertes existents superen amb escreix els 25 cm de gruix que dictamina la taula C2 de la resistència al foc per a murs de formigó exposats només a una cara per a una resistència R 120.  
Per tant, compleix a efectes de resistència al foc dels materials constructius.

### 3.3 **Seguretat d'ús i accessibilitat** Escales rampes. Ocupació

#### 3.3.1 Relliscosa de paviments

Tots els paviments es consideraran zones humides exteriors i rampes: classe 3, per la qual cosa compliran el Rd>45 a tots aquells paviments de nova confecció. Els existents, compleixen aquests condicions en tractar-se de formigó rugós fet in situ.

#### 3.3.2 Discontinuitats de paviments

No existeixen discontinuitats de paviment.

#### 3.3.3 Desnivells, rampes i escales

Les escales seran d'ús restringit.

#### 3.3.4 Escales i rampes

Les noves rampes compliran amb la normativa aplicable.

### 3.3.5 Impacte d'elements practicables

No existeixen.

### 3.3.6 Atrapament

No existeixen elements que puguin ocasionar danys per atrapament.

### 3.3.7 Aprisionament

No existeixen elements que puguin ocasionar danys per aprisionament

### 3.3.8 Risc causat per il·luminació inadequada

Les zones d'ús públic s'il·luminaran de nou amb una nova instal·lació d'enllumenat adaptada a normativa.

## **3.4 Salubritat**

Es realitza una intervenció sota paviment i arrencada de murs exteriors per tal de millorar les condicions constructives originals de l'edifici que han demostrat una bona estabilitat però no pas una bona resposta a la humitat per capil·laritat.

## **3.5 Protecció contra el soroll**

Es milloren fusteries, vidres i aïllaments per tal de millorar la resposta contra el soroll sense afectar a l'estètica general de l'edifici.

## **3.6 Estalvi d'energia**

Es farà la il·luminació més senzilla i sostenible possible.

#### 4. Característiques de l'obra i empresa constructora

Durada prevista de l'obra: 4 mesos

Classificació de l'empresa contractista: grup K "especials", subgrup "restauració de béns immobles historicoartístics"

Termini de garantia de contracte: 2 anys

#### 5. Pressupost

Al pressupost de contracte estan inclosos els treballs descrits, la gestió de residus, control de qualitat

Pressupost d'execució material	298.000,00 €
13% Despeses generals	38.740,00 €
6% Benefici industrial	17.880,00 €
suma	354.620,00 €
21 % IVA	74.470,20 €
<b>Pressupost d'execució per contracte</b>	<b>429.090,20 €</b>

A Salou, setembre de 2023

Signat Josep Maria Ferran  
*Arquitecte municipal*  
*Cap de serveis de projectes urbans*

**ANNEXES A LA MEMÒRIA**

## **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS SEGONS REIAL DECRET 105/2008**

---

Fase de Projecte	<b>BÀSIC i D'EXECUCIÓ de</b>
Títol	<b>REHABILITACIÓ DEL XALET FORT</b> <b>Fase 2:</b> ADEQUACIÓ INTERIOR PER LA UBICACIÓ DE LA CÀTEDRA DE RECERCA D'INNOVACIÓ TURÍSTICA DE LA COSTA DAURADA DE LA URV i PER A PUNT D'ATENCIÓ DE PROMOCIÓ ECONÒMICA i COMERÇ i D'INFORMACIÓ DE LA SMART SALOU D.T.I.
Emplaçament	C/ Barcelona 22, Salou

### **CONTINGUT DEL DOCUMENT**

---

D'acord amb el RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, es presenta el present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició, conforme al que disposa l'art. 4, amb el contingut següent:

- 1.1- Identificació dels residus (segons OMAM/304/2002)
- 1.2- Estimació de la quantitat que es generarà (en Tn i m3)
- 1.3- Mesures de segregació "in situ"
- 1.4- Previsió de reutilització en la mateixa obra o altres emplaçaments (indicar quals)
- 1.5- Operacions de valoració "in situ"
- 1.6- Destí previst per als residus.
- 1.7- Instal·lacions per a l'emmagatzemament, maneig o altres operacions de gestió.

1.8- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs, que formarà part del pressupost del projecte.

## **ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

---

**1.1.- Identificació dels residus a generar, codificats d'acord amb La Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.**

### **Classificació i descripció dels residus**

Són residus no perillosos que no experimenten transformacions físiques, químiques o biològiques significatives.

Els residus inerts no són solubles ni combustibles, ni reaccionen física ni químicament ni de cap altra manera, ni són biodegradables, ni afecten negativament altres matèries amb què entren en contacte de manera que puguin donar lloc a contaminació del medi ambient o perjudicar la salut humana. Es contemplen els residus inerts procedents d'obres de construcció i demolició, inclosos els d'obres menors de construcció i reparació domiciliària sotmeses a llicència municipal o no.

Els residus generats seran només els marcats a continuació de La Llista Europea establida en l'Ordre MAM/304/2002. No es consideressin inclosos en el computo general els materials que no superin 1m<sup>3</sup> i no siguin considerats perillosos i requereixin per tant un tractament especial.

**1.2.- Estimació de la quantitat de cada tipus de residu que es generarà a l'obra, en tones i metres cúbics.**

---

L'estimació es realitzarà en funció de les categories del punt 1

Obra Nova: En absència de dades més contrastades es consideren paràmetres estimatius estadístics de 20cm d'alçària de barreja de residus per m<sup>2</sup> construït, amb una densitat tipus de l'ordre d'1,5 a 0,5 Tn/m<sup>3</sup>.

Basant-se en aquestes dades, l'estimació completa de residus a l'obra es la corresponent a la següent taula:

***" Veure taula A0 en FITXAA "***

Amb la dada estimada de RCDs per metre quadrat de construcció de la composició en pes dels RCDs que van als seus abocadors plasmats en el Pla Nacional de RCDs 2001-2006, es consideren els següents pesos i volums en funció de la tipologia de residu:

***" Veure taula A1 i A2 en FITXAA "***



### 1.3.- Mesures de segregació "in situ" previstes (classificació/selecció).

Basant-se en l'article 5.5 del RD 105/2008, els residus de construcció i demolició s'hauran de separar en fraccions, quan, de forma individualitzada per a cadascuna dels fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les quantitats següents:

Formigó	160,00 T
Maons, teules, ceràmica	80,00 T
Metalls	4,00 T
Fusta	2,00 T
Vidre	2,00 T
Plàstics	1,00 T
Paper i cartó	1,00 T

Mesures aplicades (es marquen les Caselles segons les mesures aplicades)

<input checked="" type="checkbox"/>	Eliminació prèvia d'elements desmuntables i/o perillosos
<input checked="" type="checkbox"/>	Enderroc separatiu / segregació a obra nova (ex.: petris, fusta, metalls, plàstics + cartó + envasos, orgànics, perillosos...). Només en cas de superar les fraccions establertes a l'article 5.5 del RD 105/2008
<input type="checkbox"/>	Enderroc integral o recollida de runes en obra nova "tot barrejat", i posterior tractament en planta

Els contenidors o sacs industrials empleats compliran les especificacions tècniques regulades segons la normativa vigent que els afecta.

### 1.4.- Previsió d'operacions de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs (en aquest cas s'identificarà el destí previst)

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern)

	OPERACIÓ PREVISTA	DESTÍ INICIAL
	No hi ha previsió de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat	
	Reutilització de terres procedents de l'excavació	
<input checked="" type="checkbox"/>	Reutilització de residus minerals o petris en àrids reciclats o en urbanització	Obres municipals a espais naturals del

		camí de ronda
	Reutilització de materials ceràmics	
	Reutilització de materials no petris: fusta, vidre...	
	Reutilització de materials metàl·lics	
	Altres (indicar)	

### 1.5.- Previsió d'operacions de valoració "in situ" dels residus generats.

Es marquen les operacions previstes i el destí previst inicialment per als materials (pròpia obra o extern)

	OPERACIÓ PREVISTA
<b>x</b>	No hi ha previsió de reutilització en la mateixa obra o en emplaçaments externs, simplement seran transportats a abocador autoritzat
	Utilització principal com combustible o com altre mitjà de generar energia
	Recuperació o regeneració de dissolvents
	Reciclat o recuperació de substàncies orgàniques que utilitzin no dissolvents
	Reciclat o recuperació de metalls o compostos metàl·lics
	Reciclat o recuperació d'altres matèries orgàniques
	Regeneració d'àcids i bases
	Tractament de sols, per a una millora ecològica dels mateixos
	Acumulació de residus per al seu tractament segons l'Annex II.B de la Comissió 96/350/CE
	Altres (indicar)

### 1.6.- Destí previst per als residus no reutilitzables ni valoritzables "in situ" (indicant característiques i quantitat de cada tipus de residus)

Les empreses de Gestió i tractament de residus estaran en tot cas autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya.

Terminologia:

RCD: Residus de la Construcció i la Demolició

RSU: Residus Sòlids Urbans

RNP: Residus NO perillosos

RP: Residus perillosos

**" Veure taula PESOS I VOLUMS SEGONS TIPOLOGIA DE RESIDUS "**

**1.7.- Plans de les instal·lacions previstes**

Plans de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzemament, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició a l'obra, plans que posteriorment podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, sempre amb l'acord de la direcció facultativa de l'obra.

Als plànols s'especificarà la situació i dimensions de:

	Baixant de residus
x	Acopis i/o contenidors dels diferents RCDs (terres, petris, fustes, plàstics, metalls, vidres, cartrons...
	Zones o contenidor per rentat de canaletes/ cubetes de formigó
x	Emmagatzematge de residus i productes tòxics potencialment perillosos
x	Contenidors per a residus urbans
	Planta mòbil de reciclatge "in situ"
x	Ubicació dels acopis provisionals de materials per a reciclar com àrids, vidres, fusta o materials ceràmics.

**1.8.- Valoració del cost previst per a la correcta gestió dels RCDs, que formarà part del pressupost del projecte**

**Amb caràcter General:**

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició en obra.

**Gestió de residus de construcció i demolició**

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació d'acord amb La Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors.

La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials que compliran les especificacions del marc legal regulador vigent

### **Certificació dels mitjans emprats**

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció Facultativa de l'obra i a la Propietat els certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades i homologades per l'Agència de Residus de Catalunya.

### **Neteja de les obres**

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra presenti les condicions de seguretat i salut oportunes i un bon aspecte.

### **Amb caràcter Particular:**

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que s'apliquin a l'obra)

<b>x</b>	Per als enderroc: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars... per a les parts o elements perillosos, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants Com a norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan aviat com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Tot seguit s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i la resta d'elements que ho permetin
<b>x</b>	El dipòsit temporal dels enderroc, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m <sup>3</sup> , contenidors metàl·lics específics amb la ubicació i condicions que estableixin les ordenances municipals. El dipòsit en acopis també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregat de la resta de residus
<b>x</b>	El dipòsit temporal per a RCDs quantificables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o acopis s'haurà de senyalitzar i segregat de la resta de residus d'una manera adequada.
<b>x</b>	Els contenidors hauran d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i comptar amb una banda de material reflector de com a mínim 15cm al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos haurà de figurar la informació que segons la legislació que ho regula sigui pertinent. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida als sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.
<b>x</b>	El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor prendrà les mesures necessàries per evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a què presten servei.
<b>x</b>	En l'equip d'obra hauran d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació de cada tipus de RCD.

x	<p>S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o dipòsit</p> <p>En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats.</p> <p>La Direcció d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.</p>
x	<p>S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria de Medi Ambient, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per la dita Conselleria i inscrits en el registre pertinent</p> <p>Es durà a terme un control documental en què quedaran reflectits els avals de retirada i entrega final de cada transport de residus</p>
x	<p>La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderroc o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals</p> <p>Així mateix els residus de caràcter urbà generats a les obres (restes d'àpats, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.</p>
x	<p>Per al cas dels residus amb amiant se seguiran els passos marcats per l'Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer per la qual es publiquen les operacions de valoració i eliminació de residus i la llista europea de residus per poder considerar-los com perillosos o no perillosos.</p> <p>En qualsevol cas sempre es compliran els preceptes dictats pel RD 108/1991 d'1 de febrer sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant, així com la legislació laboral respecte d'això.</p>
x	<p>Les restes del rentat de canaletes / coves de formigó seran tractades com runes</p>
x	<p>S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels acopis o contenidors d'enderrocs amb components perillosos</p>
x	<p>Les terres superficials que poden tenir un ús posterior per a jardineria o recuperació dels sòls degradats serà retirada i emmagatzemada durant el menor temps possible en cavallons d'altura no superior a 2 metres. S'evitarà la humitat excessiva, la manipulació i la contaminació amb altres materials.</p>
	<p>Altres (indicar)</p>

### **1.9.- Valoració del cost previst de la gestió correcta dels residus de construcció i demolició, cost que formarà part del pressupost del projecte en capítol a banda.**

A continuació es desglossa el capítol pressupostari corresponent a la gestió dels residus de l'obra, repartit en funció del volum de cada material.

Per als RCDs de Nivell I s'utilitzaran les dades de projecte de l'excavació, mentre que per als de Nivell II s'utilitzaran les dades de l'apartat 1.2 del Estudi de Gestió

S'estableixen els preus de gestió d'acord amb allò que s'ha establert. El contractista posteriorment es podrà ajustar a la realitat dels preus finals de contractació i especificar els costos de gestió dels RCDs de Nivell II per les categories LER si així ho considerés necessari.

S'estableixen en l'apartat "B.- RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ" que inclou:

B3.- Estimació del percentatge del pressupost d'obra de la resta de costos de la Gestió de Residus, tals com lloguers, ports, maquinària , mà d'obra i mitjans auxiliars en general.

***Veure taula "ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DELS RCD s (càlcul sense fiança)"***

## **CONCLUSIÓ**

---

Amb tot l'anteriorment exposat, junt amb els plans que acompanyen la present memòria i el pressupost reflectit, els tècnics que subscriuen entenen que queda suficientment desenvolupat el Estudi de Gestió de Residus per al projecte reflectit al seu encapçalament.

Salou, setembre de 2023

L'Ajuntament de Salou

JM Ferran i Mercade

Arquitecte Municipal

# PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REHABILITACIÓ DEL XALET FORT

## Fase 2:

ADEQUACIÓ INTERIOR PER LA UBICACIÓ DE LA CÀTEDRA DE RECERCA D'INNOVACIÓ TURÍSTICA DE LA COSTA DAURADA DE LA URV i PER A PUNT D'ATENCIÓ DE PROMOCIÓ ECONÒMICA i COMERÇ i D'INFORMACIÓ DE LA SMART SALOU D.T.I.

## ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

- I. MEMÒRIA
- II. FITXES D'ACTIVITATS
- III. PLEC

### I. MEMÒRIA

#### Índex

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
1.1. Rehabilitació interior de Xalet Fort i habilitació per a l'ús públic de part dels espais exteriors	3
1.2. Objecte	3
2. PROMOTOR - PROPIETARI	3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	3
4. DADES DEL PROJECTE	4
4.1. Autor/s del projecte	4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte	4
4.3. Tipologia de l'obra	4
4.4. Situació	4
4.5. Comunicacions	4
4.6. Subministrament i Serveis	5
4.7. Localització de serveis assistencials	5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte	5
4.9. Termini d'execució	5
4.10. Mà d'obra prevista	5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra	6
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra	10
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS	11
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra	11
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra	13
5.3. Instal·lació de sanejament	13
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis	13
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	15
6.1. Serveis higiènics	15
6.2. Vestuaris	15
6.3. Menjador	15
7. ÀREES AUXILIARS	16
7.1. Zones d'apilament. Magatzems	16
8. TRACTAMENT DE RESIDUS	16
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	16
9.1. Manipulació	17
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	17

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

10. CONDICIONS DE L'ENTORN	18
10.1. Serveis afectats	19
10.2. Servituds	19
10.3. Característiques de l'entorn	19
11. UNITATS CONSTRUCTIVES	19
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	21
12.1. Procediments d'execució	21
12.2. Ordre d'execució dels treballs	23
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució	24
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	24
14. MEDIAMBIENT LABORAL	24
14.1. Il·luminació	25
14.2. Soroll	25
14.3. Pols	26
14.4. Ordre i neteja	28
14.5. Radiacions no ionitzants	28
14.6. Radiacions ionitzants	32
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS	33
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)	35
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	36
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	36
19. RECURSOS PREVENTIUS	37
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	38
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA	39
21.1. Normes de Policia	40
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública	41
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	42
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic	42
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic	44
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic	45
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic	45
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública	47
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	48
22.1. Riscos de danys a tercers	48
22.2. Mesures de protecció a tercers	48
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	48
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS	49
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	49
26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19	106
27. Signatures	110



## **MEMÒRIA**

### **1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

#### **1.1. Rehabilitació interior de Xalet Fort i habilitació per a l'ús públic de part dels espais exteriors**

Rehabilitació interior de Xalet Fort i habilitació per a l'ús públic de part dels espais exteriors

#### **1.2. Objecte**

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

### **2. PROMOTOR - PROPIETARI**

Promotor	Ajuntament de Salou
:	
NIF	: P4318500H
Adreça	: Passeig del 30 d'octubre, 4, 43840, Salou Tarragona
Població	: Salou
Representant	: Josep Maria Ferran
NIF	:

### **3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Redactor E.S.S. : Josep Maria Ferran  
Titulació/ns : Arquitecte  
Col·legiat núm. :  
Despatx professional : Serveis Tècnics Ajuntament de Salou  
Població : Salou

#### **4. DADES DEL PROJECTE**

##### **4.1. Autor/s del projecte**

Autor del projecte : Josep Maria Ferran  
Titulació/ns : Arquitecte  
Col·legiat núm. :  
Despatx professional : Serveis Tècnics Ajuntament de Salou  
Població : Salou

##### **4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte**

Coordinador de S & S  
designat pel promotor : A designar en el procés de licitació i adjudicació  
Titulació/ns :  
Col·legiat núm. :  
Despatx professional :  
Població :

##### **4.3. Tipologia de l'obra**

Es tracta d'una obra de rehabilitació interior que bàsicament afecta a revestiments i instal·lacions tant d'interior com d'exterior. També es renova la pavimentació del perímetre exterior del xalet.

Es tracta d'un edifici de 2 plantes, la baixa aixecada del nivell del terreny uns 40 cm. L'escala dona accés a la planta de cobertes. La volumetria és senzilla, el solar és sensiblement pla amb accés directe des de carrer.

##### **4.4. Situació**

Emplaçament : carrer Barcelona 22  
Carrer, plaça : carrer Barcelona  
Número : 22  
Codi Postal : 43840  
:  
Població : Salou

##### **4.5. Comunicacions**

Carretera : Carrer Barcelona, Autovia Salou-Reus  
Ferrocarril : -  
Línia Metro : -

Línia Autobús                      autobusos Plana  
:  
Telèfon                              :  
Fax                                      :  
E – mail                              :  
Altres                                 :

#### **4.6. Subministrament i Serveis**

Aigua                                 : si  
Gas                                     : no  
Electricitat                         : si  
Sanejament                         si  
:  
Altres                                 :

#### **4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació**

Ambulàncies: 061/112  
Centre assistència primària: Carrer del Carrilet, 12, 43840 Salou, Tarragona; 977383018  
Hospital Joan XXIII, Carrer Dr. Mallafré Guasch, 4, 43005 Tarragona, 977295800  
Bombers, Carrer dels Pagesos, 2 (Edifici 112) 43204 Reus, 977929500  
Polícia: Carrer del Llobregat, 1, 43840 Salou, Tarragona 900309212

#### **4.8. Pressupost d'execució material del projecte**

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 298.000 €. (dos-cents noranta-vuit mil euros).

#### **4.9. Termini d'execució**

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4 mesos.

#### **4.10. Mà d'obra prevista**

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 persones. persones.

#### **4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra**

Ajudant soldador  
Ajudant col·locador  
Ajudant fuster  
Ajudant pintor  
Ajudant lampista  
Ajudant muntador  
Cap d'obra  
Conservador- restaurador director de la intervenció  
Conservador-restaurador  
Restaurador assistent

Oficial 1a  
Oficial 1a paleta  
Oficial 1a soldador  
Oficial 1a col·locador  
Oficial 1a guixaire  
Oficial 1a fuster  
Oficial 1a estucador  
Oficial 1a pintor  
Oficial 1a vidrier  
Oficial 1a electricista  
Oficial 1a lampista  
Oficial 1a muntador  
Ajudant fuster  
Ajudant estucador  
Ajudant pintor  
Ajudant de calefactor  
Ajudant electricista  
Ajudant de lampista  
Ajudant muntador  
Ajudant jardiner  
Manobre  
Manobre guixaire  
Manobre especialista  
Manobre  
Manobre especialista  
Oficial 1a  
Oficial 1a col·locador  
Oficial 1a encofrador  
Oficial 1a ferrallista  
Oficial 1a fuster  
Oficial 1a lampista  
Oficial 1a muntador  
Oficial 1a d'obra pública  
Oficial 1a paleta  
Oficial 1a pintor  
Oficial 1a polidor  
Oficial 1a soldador  
Oficial 1a vidrier  
Conservador-restaurador  
Conservador- restaurador responsable de la intervenció

#### **4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra**

ACER EN BARRES CORRUGADES  
ACER EN BARRES CORRUGADES ELABORAT A L'OBRA  
ADDITIU  
ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL  
AIGUA  
ASSAIG DE FORMIGÓ  
BANDA ACÚSTICA PER A TANCAMENTS DE GUIX LAMINAT  
BASTIMENT DE FUSTA DE PI ROIG PER A PINTAR, PER A PORTES D'ARMARIS DE  
FULLES BATENTS  
BEURADA PER A PAVIMENTS  
CIMENT  
CINTA PER A JUNTS  
CLAU  
ESMALT  
ESTRUCTURA PER A CEL RAS DE PLAQUES

Familia 011  
Familia 031  
Familia 037  
Familia 051  
Familia 052  
Familia 053  
Familia 055  
Familia 064  
Familia 065  
Familia 071  
Familia 090  
Familia 091  
Familia 0A3  
Familia 0A4  
Familia 0A5  
Familia 0A6  
Familia 0A7  
Familia 0CC  
Familia 0D2  
Familia 0D3  
Familia 0D6  
Familia 0D7  
Familia 0F1  
Familia 0F7  
Familia 0FA  
Familia 0FH  
Familia 0FJ  
Familia 0H1  
Familia 2RA  
Familia 43Z  
Familia 44Z  
Familia 4F7  
Familia 5ZE  
Familia 5ZH  
Familia 5ZZ  
Familia 6B1  
Familia 7C2  
Familia 7J5  
Familia 7JZ  
Familia 84Z  
Familia 865  
Familia 89Z  
Familia 8AZ  
Familia 8KA  
Familia 8Z1  
Familia 8ZA  
Familia 9CZ  
Familia 9F2  
Familia 9P4  
Familia A14  
Familia AAT  
Familia AF2  
Familia AN5  
Familia ANB  
Familia AQ1  
Familia AQQ  
Familia AV7  
Familia AVS

Familia AZ1  
Familia AZ2  
Familia AZG  
Familia C12  
Familia C13  
Familia C15  
Familia CAT  
Familia CR1  
Familia CZ1  
Familia CZ3  
Familia D13  
Familia D3F  
Familia D3Z  
Familia D7F  
Familia DGZ  
Familia DK2  
Familia DW3  
Familia DY3  
Familia E42  
Familia E51LQ10  
Familia E51NR10  
Familia EDE  
Familia EK2  
Familia EKA  
Familia EM3  
Familia EU1  
Familia EV4  
Familia EVW  
Familia EW4  
Familia EW5  
Familia EY5  
Familia EZ5  
Familia F5B  
Familia FA1  
Familia FB1  
Familia FB4  
Familia FC1  
Familia FQ3  
Familia FQ7  
Familia FW5  
Familia FWA  
Familia FWB  
Familia FWC  
Familia FY5  
Familia FYA  
Familia FYB  
Familia FYC  
Familia FYQ  
Familia G15  
Familia G1P  
Familia G21  
Familia G22  
Familia G2C  
Familia G2D  
Familia G2Z  
Familia G31  
Familia G32  
Familia G38

Familia G43  
Familia G4Q  
Familia G51  
Familia G61  
Familia G62  
Familia G63  
Familia G67  
Familia GC7  
Familia GD1  
Familia GDZ  
Familia GW1  
Familia GW2  
Familia GW4  
Familia GW6  
Familia GY2  
Familia GY3  
Familia GY4  
Familia GYD  
Familia H12  
Familia H32  
Familia H61  
Familia HW3  
Familia J11  
Familia J13  
Familia J14  
Familia J18  
Familia J1Z  
Familia J22  
Familia J23  
Familia J2A  
Familia J2Z  
Familia J32  
Familia J33  
Familia J38  
Familia JM1  
Familia M31  
Familia M3A  
Familia MD1  
Familia MD2  
Familia MD3  
Familia MD3T  
Familia MD4  
Familia MD5  
Familia MD6  
Familia MDA  
Familia MSB  
Familia MY3  
Familia N31  
Familia N74  
Familia N81  
Familia N8L  
Familia NE1  
Familia NOF  
Familia OLETIN  
Familia P43  
Familia P73  
Familia P73A114  
Familia P73J170

Família P74  
 Família P7E  
 Família P7Z  
 Família PD4  
 Família RB5  
 Família REINCO  
 FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA  
 FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES  
 FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)  
 GRAVA DE PEDRERA  
 LÀMINA DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT  
 LÀMINA D'ETILÈ PROPILÈ DIÈ (EPDM)  
 LAVABO (D)  
 LLOSA DE FORMIGÓ PER A PAVIMENTS  
 MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRES CORRUGADES D'ACER  
 MAÓ CALAT  
 MASSILLA PER A SEGELLAT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT  
 MASSILLA PER A SEGELLATS, D'APLICACIÓ AMB PISTOLA  
 MORTER AMB ADDITIUS  
 MORTER IMPERMEABILITZANT  
 MORTER POLIMÈRIC  
 MORTER SENSE ADDITIUS  
 MORTER SINTÈTIC EPOXI  
 PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES  
 PERFIL DE PLANXA D'ACER PER A TANCAMENTS I DIVISORIES DE GUIX LAMINAT  
 PLACA DE GUIX LAMINAT  
 PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE  
 PLACA DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW) PER A AÏLLAMENTS  
 PLANXA DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)  
 PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA  
 PUNTAL  
 REVOLTÓ DE POLIPROPILÈ PER A SOLERES  
 RODÓ DE FIBRA DE VIDRE  
 SEGELLADORA  
 SORRA  
 TAC DE MATERIAL PLÀSTIC  
 TAPAJUNTS DE FUSTA  
 TAULER  
 TAULÓ  
 VIDRE AÏLLANT D'UNA LLUNA DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LLUNA

#### **4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra**

Compresor con dos martillos neumáticos  
 Retroexcavadora amb martell trencador  
 Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics  
 Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t  
 Pala excavadora mitjana sobre erugues de 273 kW  
 Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t  
 Retroexcavadora mitjana  
 Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t  
 Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  
 Motoanivelladora petita  
 Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t  
 Picó vibrant amb placa de 30x30 cm  
 Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t  
 Camió per a transport de 7 t



Camió cisterna de 8 m<sup>3</sup>  
Camió grua  
Dumper de 1, 5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico  
Formigonera de 165 l  
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment  
Camió amb bomba de formigonar  
Formigonera de 165 l  
Martell trencador manual  
Polidora  
Talladora amb disc de carborúndum  
Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim  
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic  
Abrillantadora  
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica  
Equip d'injecció manual de resines  
Màquina taladradora  
Polidora  
Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada  
Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix

## **5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS**

### **5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra**

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones

sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78  $\Omega$ ). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçiments i embetats.

- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
  - 1 Magnetotèrmic general de 4P : 30 A.
  - 1 Diferencial de 30 A : 30 mA.
  - 1 Magnetotèrmic 3P : 20 mA.
  - 4 Magnetotèrmics 2P : 16 A.
  - 1 Connexió de corrent 3P + T : 25 A.
  - 1 Connexió de corrent 2P + T : 16 A.
  - 2 Connexió de corrent 2P : 16 A.
  - 1 Transformador de seguretat : (220 v./ 24 v.).
  - 1 Connexió de corrent 2P : 16 A.

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:
  - Connexió de 24 v : Violeta.
  - Connexió de 220 v : Blau.
  - Connexió de 380 v : Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre“.

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

## **5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra**

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

## **5.3. Instal·lació de sanejament**

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

#### **5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis**

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-

- se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A”, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B”, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## **6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL**

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

*En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.*

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

### **6.1. Serveis higiènics**

- Lavabos

Com a mínim un per a cada 10 persones.

*En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic*

*per recollir el material de protecció d'un sol ús.*

- Cabines d'evacuació

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m<sup>2</sup> x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- Local de dutxes

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m<sup>2</sup> x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

## **6.2. Vestuaris**

Superfície aconsellable 2 m<sup>2</sup> per treballador contractat.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m<sup>2</sup> per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

## **6.3. Menjador**

S'habilitarà un espai a l'interior del xalet lliure d'atmosfera insalubre per instal·lar-hi el menjador. Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m<sup>2</sup> per treballador que mengi a l'obra.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m<sup>2</sup> per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

## **7. ÀREES AUXILIARS**

### **7.1. Zones d'apilament. Magatzems**

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims“, segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de

maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

## **8. TRACTAMENT DE RESIDUS**

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderroc i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal gestionar de forma separada de la resta, els residus dels cubells on es recullen els EPIs d'un sol ús, iles tovalloles de paper del rentat de mans i aparells.*

## **9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES**

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

### **9.1. Manipulació**

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes

condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

## **9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament**

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.



- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

## **10. CONDICIONS DE L'ENTORN**

### **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

### **Situació de casetes i contenidors**

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

#### **10.1. Serveis afectats**

Aquí cal definir si existeixen serveis afectats, segons el què es descriu en el projecte d'execució

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

#### **10.2. Servituds**

Aquí cal definir si existeixen servituds (de pas, de vol (grues), línies elèctriques, etc.) segons el què es descriu en el projecte d'execució

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

### **10.3. Característiques de l'entorn**

La zona on s'emplaça l'edificació és just al centre de la població i hi circula molta gent tant en automòbil com bicicletes patins i vianants. Per tant, caldrà tenir molta cura en la senyalització i el tancat de l'obra, amb una vigilància contínua, com pels passos de maquinària i transport de materials i residus

## **11. UNITATS CONSTRUCTIVES**

### ENDERROCS

ENDERROC D'ESTRUCTURES AÈRIES  
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS -  
DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS  
ENDERROC DE COBERTES  
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

### MOVIMENTS DE TERRES

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS  
REBLERTS I TERRAPLENS  
CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

### ESTRUCTURES

ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA  
ESTRUCTURES D'ACER  
ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"  
ESTRUCTURES DE FUSTA

### COBERTES INCLINADES

INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

### TANCAMENTS I DIVISÒRIES

TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )  
DIVISÒRIES ( OBRA )

### IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES

COBERTES PLANES  
IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS  
AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.

### REVESTIMENTS

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT,  
ESCOPIDORS, ETC. )  
CEL RASOS

PINTATS I ENVERNISATS

### PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO )  
ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT ( PEDRA, CERAMICA, MORTER  
CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)

PAVIMENTS SINTÈTICS ( PVC, GOMA, MOQUETES, ETC. )  
TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES  
TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA  
TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA  
TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER  
ENVIDRAMENTS  
COL·LOCACIÓ DE VIDRES  
INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ  
ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( CAIXES SIFÒNIQUES,  
DESGUASSOS BUNERES, ETC.)  
ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )  
INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA  
INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA  
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS  
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT  
TUBS MUNTATS SOTERRATS  
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES  
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ  
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT  
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT  
INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS  
INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS  
INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT  
APARELLS  
CONDUCTORS  
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ  
VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ  
INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS  
APARELLS  
MUNTATS SUPERFICIALMENT  
JARDINERIA  
MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ

## **12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU**

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

### **12.1. Procediments d'execució**

- Demolicions

Demolició de revestiments a parets (enguixats, rajoles) i sostres (enguixats)

Demolició de parets, PB i P1

Demolició de falsos sostres, PB i P1

Aixecament de paviments amb i sense recuperació

- Moviment de terres

Excavació de rasa per confeccionar cinturó exterior de graves

Excavació de capa de sorra sota paviments de planta baixa

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Reblert de graves exterior

Reblert de graves interior

- Reforços i estructura

Reforç de llosa de forjat de pis de planta primera amb engraellat metàl·lic

Reforç d'efecte envà entrat en càrrega a cada costat de l'envà abans de demolir-lo

Reforç per confeccionar nou llindar a mur estructural de caixa d'escala

Solera de formigó armat de 12 cm de gruix per a exterior

Solera de formigó armat de 12 cm de gruix per a interior

- Aïllaments

Poliestirè extruït sota solera interior de planta baixa

Llana de roca a cara interior de façanes

Llana de roca o poliestirè extruït sobre fals sostre de coberta

- Impermeabilitzacions

Impermeabilització d'arrancada de mur a cara exterior i interior

Làmina plàstica de separació de solera i graves a planta baixa

- Paviments

Realització de nous paviments de planta baixa de tarima de fusta, pedra natural o rajola hidràulica recuperada segons l'estança. Nou paviment al porxo.

Neteja i micro polit de rajola hidràulica

- Revestiments

Revestiment de cartró guix de parets interiors

Enllistonat com entornpeu a planta baixa

Nou arrebossat de cares exteriors de façanes

Nous falsos sostres a planta baixa i primera

- Envans interiors

Els nous envans interiors seran de vidre laminat a planta primera entre despatxos. La resta serà realitzat amb cartró guix.

- Fusteries

Les fusteries existents són realitzades en fusta i en general presenten bon estat. Cal repintar i encabir vidres laminat de 4+4 com a mínim. Per tant, cal realitzar feines d'adaptació de mossa als galzes i als ribets.

- Vidres

Nous vidres laminats de 4+4 com a mínim encabits a les fusteries existents tant a finestres com a balconeres, varies mides.

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

- Instal·lació elèctrica

Instal·lació elèctrica completa incloent escomesa i pressa de terra, circuits, caixes de centralització i protecció, accessoris, i enllumenat a espais interiors de planta baixa i primera. Caldrà afegir instal·lació d'enllumenat d'espais exteriors.

- Instal·lació de fontaneria

Per a dos banys cadascun a una planta i ambdós incloent només lavabo i inodor

- Instal·lació de sanejament

Per a dos banys cadascun a una planta i ambdós incloent només lavabo i inodor

- Instal·lació d'aire condicionat

Centralització d'unitats exteriors a terrassa de planta segona incloent panells d'ocultació de llistó de fusta.

Replanteig de conductes.

- Instal·lació de ventilació i extracció

Es planteja la possibilitat de renovació de l'aire interior mitjançant les cambres existents a l'edifici. Tanmateix, s'aprofitarà la instal·lació de extracció dels banys per a renovar l'aire intersticial de la capa de grava sota la solera de planta baixa.

- Instal·lació de comunicació i seguretat

Es preveu la instal·lació de detectors d'infrarojos a diversos espais interiors del xalet i quatre càmeres exteriors. S'inclou també la connexió a la central de seguretat de la policia municipal.

S'instal·larà també un videoporter.

Es col·loca una sèrie d'altaveus per a exterior al porxo posterior del xalet i música ambiental per la planta baixa, a la sala d'esdeveniments i el vestíbul.

- Instal·lació de protecció d'incendis

La instal·lació prevista consisteix en la col·locació de dos extintors (un a planta baixa i un altre a la planta primera), lluminàries d'emergència i les senyalitzacions corresponents a extintors i a recorreguts d'emergència.

- Urbanització

Els espais exteriors han de permetre la visita de forma segura i el seu manteniment. Es planteja una ampliació de la instal·lació elèctrica per tal d'enllumenar l'exterior i poder-hi plantejar diversos actes de diferent entitat. També una ampliació de la instal·lació de fontaneria per poder possibilitar el reg i la neteja dels espais. Alhora, cal pavimentar l'entorn de l'edifici per facilitar la gestió de les aigües pluvials i la creació d'esdeveniments escaients a la personalitat

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

de l'edifici.

Per tal de donar més entitat a l'espai al voltant de l'edifici, la tanca s'enretira fins a la façana.

També s'incorpora sistemes de vigilància dels espais entorn l'edifici.

.

## **12.2. Ordre d'execució dels treballs**

NO es preveu cap divisió en fases de l'obra.

En general es treballarà de dins enfora i de dalt a baix, començant per sostres, passant a parets, fusteries i paviments.

L'ordre bàsic de l'obra serà:

1. demolicions, passos d'instal·lacions
2. impermeabilitzacions, reblert i solera de planta baixa
3. tractament de sostres i reforços estructurals
4. circuits d'instal·lacions
5. fusteries, revestiments i envans
6. paviments
7. soleres impermeabilitzacions i paviments exteriors

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.*

## **12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució**

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

### **13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU**

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o eina a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

### **14. MEDIAMBIENT LABORAL**

#### **14.1. Il·luminació**

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

100 lux : Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de



materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

- 100 lux : Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
- 200 lux : Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
- 300 lux : Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
- 500 lux : Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
- 1000 lux : En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

## 14.2. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
	..	
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
	..	
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
	..	
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
	..	
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
	..	
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
	..	

Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
	..	
Camions i dumpers	.....	80 dB
	..	
Excavadora	.....	95 dB
	..	
Grua autoportant	.....	90 dB
	..	
Martell perforador	.....	110 dB
	..	
Mototrailla	.....	105 dB
	..	
Tractor d'orugues	.....	100 dB
	..	
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
	..	
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
	..	
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
	..	
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
	..	
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB
	..	

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

- 1er.- Supressió del risc en origen.
- 2on.- Aïllament de la part sonora.
- 3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

### 14.3. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O<sub>2</sub>) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \quad \text{mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment

- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

#### **14.4. Ordre i neteja**

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

*En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.*

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

#### **14.5. Radiacions no ionitzants**

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures

elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

#### Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

#### Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant

lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

#### Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
  - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
  - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
  
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
  - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
  - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
  - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat

apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

- d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- b) Els raigs làser reflectits poden ser tant peril·losos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.



- Equip:

- a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
- c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

## 14.6. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

## **15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS**

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops

- o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, uncles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

### **Els principis bàsics de la manutenció de materials**

- 1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.

- 4art.-Eскурçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i tragin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de mantenició, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

### **Manejament de càrregues sense mitjans mecànics**

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
  - i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
  - j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
  - k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de mantenició. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte

entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

## 16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X038	u	Plataforma horitzontal per aplec de materials en cobertes inclinades
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

## 17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident.

La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## **18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)**

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

## 19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

*En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.*

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- 1. Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
- 2. Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
- 3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
- 4. Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
- 5. Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
- 6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
- 7. Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
- 8. Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
- 9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*



10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

**ENDERROCS**

ENDERROC D'ESTRUCTURES AÈRIES  
ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS -  
DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS  
ENDERROC DE COBERTES  
ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

**MOVIMENTS DE TERRES**

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

**ESTRUCTURES**

ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA  
ESTRUCTURES D'ACER  
ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"  
ESTRUCTURES DE FUSTA

**COBERTES INCLINADES**

INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES

**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**

TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )

**IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES**

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS

**REVESTIMENTS**

ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT,  
ESCOPIDORS, ETC. )  
CEL RASOS  
PINTATS I ENVERNISATS

**ENVIDRAMENTS**

COL·LOCACIÓ DE VIDRES

**INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ**

ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )

**INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ**

**MECÀNICA**

INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

**CANONADES PER A GASOS I FLUIDS**

TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT  
TUBS MUNTATS SOTERRATS

**INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ

**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

## 20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

## **21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA**

Aquí cal descriure les condicions d'accés i afectacions de la via pública particulars de l'obra (ample carrer, ample vorera, ocupació de la vorera i via pública i com es resol, accessos a l'obra, etc.)

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

### **21.1. Normes de Policia**

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

### **21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública**

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

### **21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic**

- **Tanques**

Situació Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.

Tipus de tanques Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

## 21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
------------	---

Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
------------	---

Camions en espera	Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.
-------------------	---

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.
	Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.
	A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.
	S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.
	Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.
	Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.



**Bastides** Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

**Xarxes** Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

**Grues torre** En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

## **21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic**

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga“ de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

## **21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic**

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

## **21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic**

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).
--------------	--

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (0,15 m).

Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts.
----------------	---

Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45° en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

- o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
- r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc.,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

## **21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública**

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llinar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

## **22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ**

### **22.1. Riscos de danys a tercers**

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

### **22.2. Mesures de protecció a tercers**

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

### **23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS**

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagació.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

### **24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS**

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

### **25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES**

E01 ENDERROCS

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

## E01.E02 ENDERROC D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROC D'ESTRUCTURES PORTANTS DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, METÀL·LIQUES, DE FÀBRICA AMB REVOLTONS CERÀMICS, FORMIGÓ O FUSTA, REALITZAT SOBRE LA RASANT DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

Avaluació de riscos			
Id	Risc	P	G A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1 2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3 4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE MATERIAL D'ENDERROC	2	2 3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: AL EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3 4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1 3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA, PIC	3	1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EN EL PROCÉS D'ENDERROC	2	2 3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3 3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: TALL AMB OXIACETILÈNIC	1	2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS TALL OXIACETILÈNIC POLS EN ENDERROCS POLS DE FIBRES D'AMIANT	3	1 3
20	EXPLOSIONS Situació: BOMBONES OXIACETILÈ	1	3 3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÈSSERS VIUS Situació: PARÀSITS, MÚRIDS	1	2 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2 2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MÀQUINES D'ENDERROC	3	1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC MARTELL TRENCADOR PNEUMÀTIC	2	1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6



I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000100	Reconeixement prèvi de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	20

**E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS**

**ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT**

Avaluació de riscos		
Id	Risc	P G A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2 3 4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2 1 2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2 3 4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ DE RUNES	2 2 3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2 3 4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3 1 3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3 1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2 2 3
13	SOBREESFORÇOS Situació: EN L'ÚS D'EINES	2 2 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: POLS	3 1 3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: PRODUCTE PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3 1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2 1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

#### E01.E04 ENDERROC DE COBERTES

##### ENDERROC DE COBERTES AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS, ENVANS I DIVISÒRIES ENFONSAMENT DE PART DE LA COBERTA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA I MATERIAL SOBRANT	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS D'ELEMENTS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS O MECÀNQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: EN PROCESSOS D'ENDERROC	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS		
13	SOBRESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2 2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1 2 2
15	CONTACTES TÈRMICS Situació: TALL AMB OXIACETILÈNIC	1 2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: GASOS TALL OXIACETILÈNIC POLLS ENDERROC POLLS FIBRES D'AMIANT	3 1 3
20	EXPLOSIONS Situació: BOMBONES OXIACETILÈ	1 3 3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS Situació: PARÀSITS, MÚRIDS	1 2 2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA	3 1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MAQUINÀRIA	2 1 2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4 /5
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /12 /13 /17
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /27
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	15 /20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	15 /20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	15 /20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	15 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	15 /20
I0000096	No fumar	15 /20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

#### E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES

##### ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

###### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT Situació: ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS Situació: EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: TREBALLS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR				
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	3	1	3
Situació: PROCESSOS DE TALL				
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS	1	2	2
Situació: PARÀSITS I MÚRIDS				
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	3	1	3
Situació: MAQUINÀRIA				
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
Situació: MAQUINÀRIA				

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

#### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17

## E02 MOVIMENTS DE TERRES

### E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDARIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

## **E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS**

### **REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONTS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2



<b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES		
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1 3 3
<b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS		
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2 1 2
<b>Situació:</b> MÀQUINES D'EXCAVACIÓ		
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2 1 2
<b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC		

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	14 /26

### **E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES**

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
----	------	---	---	---

1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

**E04 ESTRUCTURES****E04.E01 ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA**

ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSADES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL·LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ERRADES D'ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES SERRA DE FORADAR FUSTES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR FUSTES MANIPULACIÓ MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> AMB FORMIGONERES ELEMENTS INDUSTRIALITZATS RESISTENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

#### **E04.E03 ESTRUCTURES D'ACER**

**ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA**

## Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNTXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TROSSEJAT D'ESCÒRIA TREBALLS AMB RADIAL TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS DE SOLDADURES	1	2	2
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMiques <b>Situació:</b> SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES	1	3	3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> SOLDADURES	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6

I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25

I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000163	Realitzar treballs de soldadura en alçada des de gàbia o plataforma protegida	1

#### **E04.E04 ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"**

ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ ARMAT, INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), COL.LOCACIÓ D'ALLEUGERIDORS DE SOSTRES, MANIPULACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMADURA, I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ERRADA ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB ELEMENTS PUNXANTS FORMIGÓ FRESC MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES SERRA DE FORADAR FUSTA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR FUSTA TALL AMB RADIAL ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PER ELEMENTS ESTRUCTURALS MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I ENCOFRATS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES)	2	1	2

**Situació:** AGLOMERANTS

25 ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES

2 3 4

**Situació:** ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)****MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000016	Organitzar el pas sobre taulers col.locats a sobre dels armats dels sostres	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16



I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

#### **E04.E07 ESTRUCTURES DE FUSTA**

**ESTRUCTURES AMB PECES DE FUSTA O FUSTA LAMINADA, RECOLZADES O FIXADES AMB CARGOLS I PECES D'ACER GALVANITZAT**

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNTXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALL O PERFORACIÓ DE FUSTES TROSSEJAT DE FUSTA	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	<b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES		2	2 3
	<b>Situació:</b> PARTÍCULES DE FUSTA (SERRADURES O ENCENALLS) VAPORS DE COLES I ADHESIUS			
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMiques		3	2 4
	<b>Situació:</b> SOLDADURA ELÈCTRICA			
20	EXPLOSIONS		1	3 3
	<b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES			
21	INCENDIS		1	3 3
	<b>Situació:</b> COMBUSTIÓ DE FUSTA, ENCENALLS, SERRADURES O ADHESIUS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		2	3 4
	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS			

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17

I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banquetta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E05 COBERTES INCLINADES**

### **E05.E04 INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES**

INSTAL·LACIÓ DE PEÇES ESPECIALS, CLARABOIES, LLUERNARIS I REMATS PER A LA CONFECCIÓ DE COBERTES INCLINADES (SENSE CONFIRMAR)

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS EN OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	2	3

	<b>Situació:</b> ITINERARIS EN OBRA ÀREES DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANUTENCIÓ DE PECES	2	3	4
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES I MATERIALS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALLS I AJUSTAMENT DE PECES	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURES	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES INDIRECTES	1	3	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**

### **E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )**

PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TALLS DE MATERIALS EN SEC	2	1	2

RETIRADA DE RUNA

18 CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, 1 2 2 IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)

**Situació:** AGLOMERANTS I ADDITIVS

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6

I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E06.E04 DIVISÒRIES ( OBRA )**

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES**

### **E07.E01 COBERTES PLANES**

**FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORITZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL.LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	3	3



TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2 2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2 3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2 3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ	1	2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES	1	2 2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) <b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES	1	2 2
21	INCENDIS <b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES	1	2 2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS**

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS <b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13

I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.**

AÏLLAMENT DE PARAMENTS HORIZONTALS, VERTICALS O INCLINATS MITJANÇANT LA COL.LOCACIÓ DE PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS DE FIBRES	2	2	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E08 REVESTIMENTS**

### **E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC. )**

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORIZONTALS CONSTITUÏTS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PEÇES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

#### **Avaluació de riscos**

<b>Id</b>	<b>Risc</b>	<b>P</b>	<b>G</b>	<b>A</b>
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1

SUPERFÍCIES IRREGULARS

4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E08.E03 CEL RASOS**

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORIZONTALS CONSTITUITS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

**Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16



I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS**

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISATS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E09 PAVIMENTS**

### **E09.E01 PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO )**

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÀNICAMENT

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS ADITIUS PER A FORMIGONS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> CABINES MAQUINÀRIA	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)**

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

**Situació:** TALL EN SEC - POLS  
RETIRADA DE RUNA

18 CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, 1 2 2  
IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)

**Situació:** AGLOMERANTS, SEGELLANTS  
ABRILLANTADORS, NETEJA

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

**E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS ( PVC, GOMA, MOQUETES, ETC. )**

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EJECUCIÓN ESCALERAS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES, MÀSTICS	2	2	3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)****MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	de l'obra	
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	13 /18 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES**

### **E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA**

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O COL.LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS APROP VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AL MANIPULAR I AJUSTAR ELS MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

**Situació:** POLS, RUNES  
DISSOLVENTS

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	1	2	2



	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL			
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3
	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	1	1	1
	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	<b>Situació:</b> EINES			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2
	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	1	2	2
	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	<b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
	<b>Situació:</b> TALL, POLS RETIRADA DE RUNA			

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER**

#### **COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	procediment de treball específic	
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines facin amb endolls reglamentaris	16

## **E11 ENVIDRAMENTS**

### **E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES**

COL·LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> EN INSTAL·LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Estudi de Seguretat i salut de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

**E12 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ**  
**E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)**

**XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT**

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE TERRES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> SOBRE MATERIAL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALL A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXIQUES EN CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES I RESINES CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b>	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

### **E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )**

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS	2	2	3

MANTENIMENT DE MATERIALS

13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> COLES POLS GASOS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLA CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b>	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

**E13 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**  
**E13.E01 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	3	3



20	EXPLOSIONS	1 3 3
	<b>Situació:</b> FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA	
21	INCENDIS	1 2 2
	<b>Situació:</b> PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ	

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

## **E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS**

### **E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS	3	2	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

SOLDADURA ELÈCTRICA			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2 3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3 3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2 3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2 3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3 4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) <b>Situació:</b> COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2 2
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3 3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3 3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls	16

**E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS****TUBS MUNTATS SOTERRATS****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17

I000082	Aïllament del procés	17
I000083	Dispositius d'alarma	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I000096	No fumar	20
I000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E15 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

### **E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ**

#### **INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ**

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o 1	1



	hidràuliques	
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueteta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## E16 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

### E16.E01 INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

#### INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E17 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

### **E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	3	3

TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1 1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2 2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES	2	1 2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> MATERIALS PESANTS	2	2 3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> PER SOLDADURES	2	1 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3 3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E20 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT**

### **E20.E01 APARELLS**

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banquetta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

I0000165 En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió 16

### **E20.E03 CONDUCTORS**

INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTORS PER A SISTEMES I APARELLS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, SEGURETAT PATRIMONIAL I PARALLAMPS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PERFORACIONS, PERFORADORES ANCORATGES	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

### **E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

#### **INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o	1 /13



	hidràuliques	
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## E22 INSTAL.LACIONS AUDIOVISUALS

### E22.E01 APARELLS

INSTAL.LACIÓ D'APARELLS D'AUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I TELECOMANDAMENTS

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANTENIMENT APLECS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST I FIXACIÓ D'ELEMENTS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1

I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

### **E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3

	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA			
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> A L'AJUSTAR, COL·LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E24 JARDINERIA**

### **E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ**

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1

Estudi de Seguretat i salut de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores)	13

	per manipular càrregues	
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

## 26. ANNEX RECOMANACIONS COVID-19

ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

### Consideracions essencials

- A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra-ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.
- Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinador en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.
- Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Cal remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.
- L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.
- Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots

els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

#### Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

- El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.
- El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.
- Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.
- S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.
- Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

#### Mesures tècniques i organitzatives

- La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.
- S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.
- En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.
- En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).
- S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per

àrees de l'obra, etc...

- Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

- Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistent a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

- Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballadors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

- De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistent al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

- Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

- En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

- S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

- S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

- S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre



aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.

- Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.
- Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).
- Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.
- Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.
- Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.
- S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).
- Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 °) o altres virucides autoritzats
- 
- Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.
- Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

### Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

- Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.
- Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.
- Evitar tocar-se ulls, nas i boca.
- S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.
- Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).
- De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document té en compte tota la informació publicada per les autoritats competents fins a la data de la seva elaboració. Es destaquen els següents documents de referència:

- Procedimiento de actuación para los servicios de prevención de riesgos laborales frente a la exposición al nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Procedimiento de actuación frente a casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS -COV-2). Ministerio de Sanidad . (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Manejo domiciliario del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID -19. Ministerio de Sanidad. (<https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov-China/home.htm>)

- Prevención de riesgos laborales vs. COVID -19 - Compendio no exhaustivo de fuentes de información -. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST). (<https://www.insst.es/>)

## 27. Signatures

Josep Maria Ferran Mercadé  
Arquitecte  
Cap de Servei de Projectes Urbans

## II. FITXES D'ACTIVITATS

### ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

#### E01 ENDERROCS

#### E01.E02 ENDERROC D'ESTRUCTURES AÈRIES

---

ENDERROC D'ESTRUCTURES PORTANTS DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, METÀL·LIQUES, DE FÀBRICA AMB REVOLTONS CERÀMICS, FORMIGÓ O FUSTA, REALITZAT SOBRE LA RASANT DEL TERRENY AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

---

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL	2	1	2

**Situació:** ITINERARIS A OBRA

---

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3 4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIAL D'ENDERROC	2	2 3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS <b>Situació:</b> AL EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3 4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1 3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES MANUALS, BARRA, MAÇA, PIC	3	1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> EN EL PROCÉS D'ENDERROC	2	2 3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3 3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2 2
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> TALL AMB OXIACETILÈNIC	1	2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS TALL OXIACETILÈNIC POLS EN ENDERROCS POLS DE FIBRES D'AMIANT	3	1 3
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ	1	3 3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> PARÀSITS, MÚRIDS	1	2 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2 2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MÀQUINES D'ENDERROC	3	1 3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC MARTELL TRENCADOR PNEUMÀTIC	2	1 2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	procediment de treball específic	
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000100	Reconeixement prèvi de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	20

### **E01.E03 ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS - ARRENCADA D'ELEMENTS - DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS**

ENDERROC DE PAVIMENTS I REVESTIMENTS AMB RETIRADA I DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIONS, REALIZATS EN L'INTERIOR DE LA EDIFICACIÓ, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. ES

---

CONSIDERA L'ENDERROC D'ELEMENTS CONSTITUÏTS PER AMIANT

---

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS ENDERROC TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ELEMENTS A ENDERROCAR EN ALÇADA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE RUNES	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS <b>Situació:</b> ESSLAVISSADES D'OBJECTES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES MECÀNIQUES I MANUALS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PRODUCTE DEL PROCÉS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> EN L'ÚS D'EINES	2	2	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS	3	1	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> PRODUCTE PER LES MÀQUINES D'ENDERROC	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> EN L'ÚS D'EINES DE PERCUSSIÓ I TRENCADORES	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000061	Rotació dels llocs de treball	26 /27
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

### **E01.E04 ENDERROC DE COBERTES**

#### **ENDERROC DE COBERTES AMB MITJANS MECANICS I/O MANUALS**

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS, ENVANS I DIVISÒRIES ENFONSAMENT DE PART DE LA COBERTA	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL DE RUNA I MATERIAL SOBRANT	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS <b>Situació:</b> EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS D'ELEMENTS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> UTILITZACIÓ D'EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> EN PROCESSOS D'ENDERROC	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> TALL AMB OXIACETILÈNIC	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS TALL OXIACETILÈNIC POLS ENDERROC	3	1	3

POLS FIBRES D'AMIANT

20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ	1	3	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> PARÀSITS, MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4 /5
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /15
I0000045	Formació	10 /12 /13 /17
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /27
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17

I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	15 /20
I000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	15 /20
I000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	15 /20
I000094	Revisió periòdica dels equips de treball	15 /20
I000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	15 /20
I000096	No fumar	15 /20
I000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I000100	Reconeixement prèvi de l'edifici	24
I000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I000102	Procediment previ de treball	24
I000108	Eliminar el soroll en origen	26
I000110	Eliminar vibracions en origen	27
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

## **E01.E05 ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES**

### **ENDERROC D'ENVANS I PARETS DIVISÒRIES AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL O MECÀNICA	2	2	3
5	CAIGUDA D'OBJECTES DESPRESSOS <b>Situació:</b> EN EXECUTAR ENDERROCS PARCIALS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES MANUALS, BARRA, MAÇA I PICS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TREBALLS D'ENDERROC	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> PROCESSOS DE TALL	3	1	3
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> PARÀSITS I MÚRIDS	1	2	2
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MAQUINÀRIA	2	1	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2



---

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)****MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000019	Realitzar un estudi d'enderroc amb Pla d'Emergència	3
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /5
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000100	Reconeixement previ de l'edifici	24
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

**E02 MOVIMENTS DE TERRES**  
**E02.E02 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS**

---

**EXCAVACIÓ DE RASES I POUS DE FINS A 2,5 METRES DE FONDARIA, APLEGANT LES TERRES PROP DE LA EXCAVACIÓ**

---

## Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ACCÉS A RASES I POUS TREBALLS EN VORES D'EXCAVACIÓ	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIES DE PAS IRREGULARS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE PARETS EN EXCAVACIÓ	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TERRES POLSOSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MÀQUINES EXCAVACIÓ	1	2	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC EXCAVACIÓ	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I000045	Formació	10 /12 /13
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000108	Eliminar el soroll en origen	26
I000110	Eliminar vibracions en origen	27
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

## **E02.E04 REBLERTS I TERRAPLENS**

### **REBLERT, TERRAPLENAT I COMPACTACIÓ DE TERRES, AMB MITJANTS MECÀNICS**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ACCÉS A FONDS PER A REBLIMENTS	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL SUPERFÍCIE IRREGULAR MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> A L'INTERIOR DE L'EXCAVACIÓ A REBLIR	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LES MÀQUINES	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> RECORREGUT SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL COMPLEMENTS MÀQUINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TERRES POLSOSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS <b>Situació:</b> MÀQUINES D'EXCAVACIÓ	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS <b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /25
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	14 /26

## **E02.E05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES**

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR

### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3

	<b>Situació:</b> MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA			
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3
	<b>Situació:</b> RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	<b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES	2	1	2
	<b>Situació:</b> TERRES POLSOSES			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	1	3	3
	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS			
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS	2	1	2
	<b>Situació:</b> MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS	2	1	2
	<b>Situació:</b> MARTELL PNEUMÀTIC			

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000045	Formació	10 /12
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000108	Eliminar el soroll en origen	26
I000110	Eliminar vibracions en origen	27
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

### E04 ESTRUCTURES

#### E04.E01 ESTRUCTURES AMB PARETS DE CÀRREGA

ESTRUCTURES REALITZADES AMB PARETS DE CÀRREGA COMPOSADES PER PEÇES (CERÀMIQUES, DE FORMIGÓ, ETC.), INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), MANIPULACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMADURA, SOSTRE D'ELEMENTS PREFABRICATS I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ERRADES D'ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES SERRA DE FORADAR FUSTES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR FUSTES MANIPULACIÓ MATERIALS	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> AMB FORMIGONERES ELEMENTS INDUSTRIALITZATS RESISTENTS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condema de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

procediment de treball específic		
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

#### **E04.E03 ESTRUCTURES D'ACER**

##### **ESTRUCTURES D'ELEMENTS D'ACER ENSAMBLATS MITJANÇANT CARGOLS O SOLDADURA**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4

	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNTXANTS MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TROSSEJAT D'ESCÒRIA TREBALLS AMB RADIAL TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS DE SOLDADURES	1	2	2
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMiques <b>Situació:</b> SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES	1	3	3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> SOLDADURES	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2



I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banquetta, bastida, perxa de terra) si hi ha	16

	risc contacte elèctric	
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000163	Realitzar treballs de soldadura en alçada des de gàbia o plataforma protegida	1

#### **E04.E04 ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ "IN SITU"**

ESTRUCTURES PORTICADES DE FORMIGÓ ARMAT, INCLOENT-HI ENCOFRATS (FUSTA, PLAFONS PREFABRICATS), COL.LOCACIÓ D'ALLEUGERIDORS DE SOSTRES, MANIPULACIÓ I COL.LOCACIÓ D'ARMADURA, I ABOCAMENT DE FORMIGÓ AMB CUBILOT O BOMBA

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> ERRADA ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB ELEMENTS PUNXANTS FORMIGÓ FRESC MANCA D'IL.LUMINACIÓ	3	1	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES SERRA DE FORADAR FUSTA	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR FUSTA TALL AMB RADIAL ABOCAMENT DE FORMIGÓ	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PER ELEMENTS ESTRUCTURALS MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I ENCOFRATS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

##### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000016	Organitzar el pas sobre taulers col.locats a sobre dels armats dels sostres	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25

I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

#### **E04.E07 ESTRUCTURES DE FUSTA**

**ESTRUCTURES AMB PECES DE FUSTA O FUSTA LAMINADA, RECOLZADES O FIXADES AMB CARGOLS I PECES D'ACER GALVANITZAT**

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA, ÀREA DE TREBALL ELEMENTS PUNTXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALL O PERFORACIÓ DE FUSTES TROSSEJAT DE FUSTA	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> TALL-SOLDADURA OXIACETILÈ SOLDADURA ELÈCTRICA	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> PARTÍCULES DE FUSTA (SERRADURES O ENCENALLS) VAPORS DE COLES I ADHESIUS	2	2	3
19	EXPOSICIÓ A RADIACIONS , IONITZANTS O NO I TÈRMiques <b>Situació:</b> SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> BOMBONES OXIACETILÈ MATERIAS INFLAMABLES	1	3	3

21	INCENDIS	1 3 3
	<b>Situació:</b> COMBUSTIÓ DE FUSTA, ENCENALLS, SERRADURES O ADHESIUS	
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2 3 4
	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN TERRENYS IRREGULARS	

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16

I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I000094	Revisió periòdica dels equips de treball	19 /20
I000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I000096	No fumar	20
I000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	19 /20 /21
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E05 COBERTES INCLINADES**

### **E05.E04 INSTAL·LACIÓ DE CLARABOIES, LLUERNARIS I ACABAMENTS DE COBERTES**

**INSTAL·LACIÓ DE PEÇES ESPECIALS, CLARABOIES, LLUERNARIS I REMATS PER A LA CONFECCIÓ DE COBERTES INCLINADES (SENSE CONFIRMAR)**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS EN OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS EN OBRA ÀREES DE TREBALL	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANUTENCIÓ DE PECES	2	3	4
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES I MATERIALS	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALLS I AJUSTAMENT DE PECES	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURES	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES INDIRECTES	1	3	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16

I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES**

### **E06.E01 TANCAMENTS EXTERIORS ( OBRA )**

**PARET EN TANCAMENT EXTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TANCAMENTS EN PERÍMETROS I VORES DE FORATS TANCAMENTS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ÀREA DE TREBALL CERRAMIENTO A > 1,20M ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PER MATERIALS PER FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TALLS DE MATERIALS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS I ADDITIUS	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les	1

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2



proteccions		
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

#### **E06.E04 DIVISÒRIES ( OBRA )**

PARET DIVISÒRIA INTERIOR FINS A 30 CM DE GRUIX AMB PEÇES DE DIMENSIONS MÀXIMES DE 60x40x20 CM COL.LOCADES AMB MORTER ELABORAT A L'OBRA

## Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I AJUST DE MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TALL I AJUSTOS EN SEC RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> CONTACTES AMB AGLOMERANTS I ADHESIUS	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

## MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13 /18
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I000153	Utilitzar pinça manual ergonòmica per manipular blocs o maons	13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /14
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E07 IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTES**

### **E07.E01 COBERTES PLANES**

FORMACIÓ DE COBERTA PLANA SOBRE FORJAT O PARAMENT HORIZONTAL INCLOENT FORMACIÓ DE PENDENTS DE DESGUÀS, COL.LOCACIÓ I PROTECCIÓ DE MEMBRANA IMPERMEABILITZANT

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURA DE MEMBRANA PER FUSIÓ	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES	1	2	2
21	INCENDIS <b>Situació:</b> DISSOLVENTS I COLES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000045	Formació	13 /21
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E07.E02 IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS**

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ I ELEMENTS SOTERRATS DE FORMIGÓ ARMAT MITJANÇANT L'APLICACIÓ D'EMULSIONS, PINTURES I MEMBRANES

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> NETEJA DEL SUPORT	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) <b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS	1	2	2
21	INCENDIS <b>Situació:</b> DISSOLVENTS, COLES, MÀSTICS, INFLAMABLES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

#### **E07.E04 AÏLLAMENTS AMB PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.**

**AÏLLAMENT DE PARAMENTS HORIZONTALS, VERTICALS O INCLINATS MITJANÇANT LA**

COL.LOCACIÓ DE PLAQUES, MANTES, LÀMINES, ETC.

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA DE RUNA	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS DE FIBRES	2	2	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000045	Formació	10 /13
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I000081	Canvi o modificació del procés de treball	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	13
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E08 REVESTIMENTS**

### **E08.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC. )**

REVESTIMENTS SOBRE ELEMENTS VERTICALS I HORIZONTALS CONSTITUÏTS PER ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES (PEDRES, CERÀMIQUES, MORTERS, ETC.)

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> SERRA DE FORADAR D'AIGUA EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2



	<b>Situació:</b> RADIAL SERRA DE FORADAR D'AIGUA MANIPULACIÓ DE MATERIALS	
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> FORMIGONERA AMB ELEMENTS PESATS D'APLACAT	2 2 3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2 2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1 2 2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1 3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> AMBIENTS POLSOSSOS TALLS EN SEC	2 1 2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS	2 1 2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2 /16
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13 /18
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E08.E03 CEL RASOS**

REVESTIMENT D'ELEMENTS HORIZONTALS CONSTITUÏTS PER PLAQUES, LAMES, CONFIGURANT-HI CEL RASOS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ ÀREES DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ EINES I MATERIALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS FIXACIÓ D'ELEMENTS PENJATS	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

**Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES****P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)****MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

**E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS**

Estudi de Seguretat i salut de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000045	Formació	10 /13 /18
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## E09 PAVIMENTS

### E09.E01 PAVIMENTS AMORFS ( FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO )

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÀNICAMENT

#### Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES	1	3	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	<b>Situació:</b> DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA			
13	SOBREESFORÇOS		2	2 3
	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES		1	2 2
	<b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS		1	2 2
	<b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES		2	1 2
	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSOS ADITIUS PER A FORMIGONS			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES		1	3 3
	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS			
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS		1	2 2
	<b>Situació:</b> CABINES MAQUINÀRIA			

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000045	Formació	10 /12 /13
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer ( < 48 h )	11
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000074	Reg de les zones de treball	17
I000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	13
I000103	Planificació de les àrees de treball	25
I000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25

I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E09.E02 ENRAJOLATS I APLACATS DE PECES AMB PULIT ( PEDRA, CERAMICA, MORTER CIMENT, ESCOPIDORS, ETC.)**

PAVIMENTS DE RAJOLES CERÀMIQUES, DE PEDRA NATURAL I DE TERRATZO, POLITS I ABRILLANTATS EN OBRA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	2	2	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> TALLS EN SEC MANIPULACIÓ MATERIALS RETIRADA RUNES	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PELS MATERIALS PER LA FORMIGONERA DE MORTER	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TALL EN SEC - POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> AGLOMERANTS, SEGELLANTS ABRILLANTADORS, NETEJA	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les	1

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	proteccions	
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	10 /13 /17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E09.E03 PAVIMENTS SINTÈTICS ( PVC, GOMA, MOQUETES, ETC. )**

PAVIMENTS SINTÈTICS EN ROTLLES O LLOSETES DE PVC, DE GOMA I DE SURO, ADHERITS I DE MOQUETES ADHERIDES I TENSADES

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	2	2	3



EJECUCIÓN ESCALERAS  
MANCA D'IL.LUMINACIÓ

4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> COLES, MÀSTICS PULIT EN SEC - POLS	2	2	3
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES, MÀSTICS	2	2	3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> MATERIALS COMBUSTIBLES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000045	Formació	13 /18 /21
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E10 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES, BARANES I PROTECCIONS FIXES**

### **E10.E01 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS I BARANES DE FUSTA**

COL.LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'EXTERIOR, O COL.LOCACIÓ DE BARANES DE FUSTA EXTERIORS O INTERIORS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS APROP VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AL MANIPULAR I AJUSTAR ELS MATERIALS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS, RUNES DISSOLVENTS	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E10.E02 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS DE FUSTA**

### **COL·LOCACIÓ DE FINESTRES I BALCONERES DE FUSTA A L'INTERIOR**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I TALL DE MATERIALS	2	1	2

13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TALL, POLS RETIRADA DE RUNA	2	1	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o flexos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

### **E10.E03 TANCAMENTS PRACTICABLES I BARANES DE PVC, ALUMINI, ACER**

**COL.LOCACIÓ DE FINESTRES, BALCONERES, PORTES I BARANES DE PVC, ALUMINI I ACER**

#### **Avaluació de riscos**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES FORADADES	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREES DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULAR MATERIALS AJUSTOS	1	1	1
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS, COLES, DISSOLVENTS RETIRAR RUNES	1	1	1

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E11 ENVIDRAMENTS**

### **E11.E01 COL·LOCACIÓ DE VIDRES**

COL·LOCACIÓ DE VIDRES EN OBERTURES D'INTERIORS, EXTERIORS, MIRALLS I PULIT DE CANTELLS

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> EN INSTAL·LACIONS A L'EXTERIOR	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ AL MANTENIMENT	3	2	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ A L'EXTRACCIÓ DE MATERIAL TRENCAT	3	2	4
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PER PULIT DE CANTELLS PER TRENCAMENT DEL MATERIAL	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> CARRETEIG I MUNTATGE MANUAL	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> A L'OPERACIÓ DE PULIT A L'OBRA	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i	1

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	manteniment de la instal.lació	
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000045	Formació	10 /13
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000164	Manipular els vidres amb ventoses de seguretat	4 /9 /13

**E12 INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ**  
**E12.E01 ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT ( CAIXES SIFÒNIQUES, DESGUASSOS BUNERES, ETC.)**

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA SUPERFICIALMENT, COMPOSADA D'ARQUETES, ARQUETES SINFÒNIQUES I DESGUASSOS, EN MATERIAL PREFABRICAT

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> CAIGUDES EN RASES OBERTES	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> TERRENY IRREGULAR MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAENT O ENSORRAMENT	1	3	3

	<b>Situació:</b> ENFONSAMENT DE TERRES	
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> SOBRE MATERIAL	2 1 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> COPS AMB MATERIALS TALLS EN LA MANIPULACIÓ	2 2 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> A LA MANIPULACIÓ DELS MATERIALS AL REJUNTAR I REBLIR DE MATERIAL	1 2 2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> PER MATERIALS PESATS COM PERICONS MANIPULACIÓ FORMIGONERA	2 2 3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2 2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALL A L'EXTERIOR	2 2 3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE BUFADOR	1 2 2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> POLS D'EXCAVACIÓ DISSOLVENTS DE COLES GASOS I SUBSTÀNCIES TÒXiques EN CLAVEGUERES EXISTENTS	1 2 2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES I RESINES CIMENT	1 2 2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> EN CONNEXIONS AMB CLAVEGUERES EXISTENTS	1 2 2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b>	2 3 4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	3
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13 /18
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la	13

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2



	realitza	
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

### **E12.E03 ELEMENTS SOTERRATS ( CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES )**

XARXA HORIZONTAL D'EVACUACIÓ ENTERRADA, COMPOSADA DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUÀS, EN MATERIAL PREFABRICAT

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> CAIGUDES DINS RASES OBERTES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> TERRENY IRREGULAR MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDAMENT O ENSORRAMENT <b>Situació:</b> CAIGUDES DE TERRES EN POUS I RASES ENFONSAMENT DE TALUSSOS.	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS I EINES	2	2	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'ELEMENTS REJUNTATS I FARCITS DE MATERIAL	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESANTS MANTENIMENT DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> BUFADOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> COLES POLS GASOS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAÚSTIQUES, CORROSIVES,	1	2	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES)

**Situació:** COLA  
CIMENT

24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS <b>Situació:</b> EN CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b>	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	3
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000066	Utilitzar peces especials d'unió de PVC per tal d'evitar de dilatar les peces amb calor	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb proteccions integrades	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

## E13 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

Estudi de Seguretat i salut de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

### **E13.E01 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, CONNEXIÓ ELÈCTRICA, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> EN MUNTATGE D'EQUIPS EN ALÇADA DES D'ESCALES MANUALS DES DE BASTIDES DE BORRIQUETES O PLATAFORMES	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANTENIMENT I MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS EINES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MATERIALS I EINES ACOPIATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ DE MATERIALS MANIPULACIÓ D'EINES DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> ÚS DE RADIAL EXPLOSIÓ EN PROVES DE PRESSIÓ SOLDADURA ELÈCTRICA TALL OXIACETILÈ PERFORADORES EN PARETS	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'EQUIPS PESANTS AMB ELEMENTS ROTATIUS DE L'EQUIP EN LA SEVA POSTA EN FUNCIONAMENT	2	2	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> PROJECCIÓ DE FLUIDS SUPERFÍCIES CALENTES DELS PROCESSOS CALENTS I DE SOLDADURA	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA REFRIGERANTS (SEGONS I TERCERS) GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS	1	3	3
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> FUITES DE GAS BOMBONES DE OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA	1	3	3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> PER REFRIGERANTS (TERCERS) PER ÚS DE RADIAL O PER OXIACETILÈ	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Estudi de Seguretat i salut de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Codi	Descripció	Riscos
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Sol·licitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20

I000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I000096	No fumar	20
I000097	Substituir l'inflamable per no inflamable	21
I000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /4 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17 /21
I000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16 /21

## **E14 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS**

### **E14.E01 TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURES	2	2	3

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

PER FLUIDS CALENTS			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3 4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2 2
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3 3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1	3 3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000083	Dispositius d'alarma	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I000096	No fumar	20
I000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	1 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	21
I000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E14.E02 TUBS MUNTATS SOTERRATS**

### **TUBS MUNTATS SOTERRATS**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4

2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA	1 2 2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1 3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN ITINERARIS A OBRA	2 1 2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3 1 3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3 2 4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2 2 3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1 3 3
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2 2 3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2 2 3
15	CONTACTES TÈRMICS <b>Situació:</b> SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2 2 3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1 3 3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2 3 4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> COLES LIQUATS DEL PETROLI	1 2 2
20	EXPLOSIONS <b>Situació:</b> OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1 3 3
21	INCENDIS <b>Situació:</b> PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE PER TREBALLS DE SOLDADURA	1 3 3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17



I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I000082	Aïllament del procés	17
I000083	Dispositius d'alarma	17
I000085	Ventilació de les zones de treball	17
I000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I000096	No fumar	20

I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E15 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**

### **E15.E01 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ**

#### **INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EN EDIFICACIÓ DE BAIXA TENSIÓ**

##### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA MUNTATGE DE SAFATES TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES PELAT DE CABLES COPS AMB EQUIPS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES <b>Situació:</b> INSTAL·LACIÓ MÒDULS CONTADORS INSTAL·LACIÓ ARMARIS CONNEXIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

##### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I000012	Assegurar les escales de mà	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000045	Formació	10 /13
I000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	11 /13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

**E16 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT****E16.E01 INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT****INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR I INTERIOR EN EDIFICACIÓ****Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST I MANIPULACIÓ DE MATERIALS	2	1	2
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	2	3	4

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)****MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal·lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 / 10

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I000045	Formació	10 /13
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I000123	Assegurar l'absència de tensió	16
I000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

**E17 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**  
**E17.E01 INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**

OPERACIONS DE MUNTATGE, MOVIMENT D'EQUIPS, CONNEXIONS DE CANONADES, PROVES DE PRESSIÓ I POSTA EN FUNCIONAMENT D'INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	1	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

	<b>Situació:</b> AJUST DE MATERIALS AMB RADIAL FIXACIÓ AMB PERFORADORES			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	<b>Situació:</b> MATERIALS PESANTS			
13	SOBRESFORÇOS	2	2	3
	<b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL			
15	CONTACTES TÈRMICS	2	1	2
	<b>Situació:</b> PER SOLDADURES			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	<b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000009	Realitzar el reblert de l'extradós del mur quan aquest estigui en condicions d'entrar en servei	1
I0000011	Incorporar al projecte mesures de protecció per al muntatge i manteniment de la instal.lació	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspeses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16

I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

## **E20 INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT**

### **E20.E01 APARELLS**

#### **INSTAL·LACIÓ D'APARELLS I SISTEMES DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT PATRIMONIAL**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AL PERFORAR, FORADAR, FIXAR, BASES I APARELLS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I000018	No alterar bruscament l'estabilitat de l'edifici	4
I000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	4
I000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	4
I000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13
I000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E20.E03 CONDUCTORS**

**INSTAL·LACIÓ DE CONDUCTORS PER A SISTEMES I APARELLS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS, SEGURETAT PATRIMONIAL I PARALLAMPS**

### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL	1	3	3



	<b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1 2 2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'APLECS	1 3 3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA PLATAFORMA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1 1 1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	1 1 1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> PERFORACIONS, PERFORADORES ANCORATGES	1 1 1
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1 2 2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1 1 1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1 2 2
<b>P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)</b>		

### MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I000013	Ordre i neteja	2 /6
I000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I000045	Formació	10 /13
I000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I000061	Rotació dels llocs de treball	14
I000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 / 4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 / 13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 / 6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E21 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

### **E21.E01 VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

#### **INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ I APLECS	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> A L'AJUSTAR, COL·LOCAR, FIXAR ELEMENTS	2	1	2
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	2	1	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR TREBALLS EN LOCALS TANCATS	1	1	1
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

#### **MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /13
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000158	Accessoris dielectrics (escala, banqueta, bastida, perxa de terra) si hi ha risc contacte elèctric	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

**E22 INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS****E22.E01 APARELLS**

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS D'AUDIO, VIDEO, TELEFONIA, CENTRALETES DE DISTRIBUCIÓ, CONTROL I TELECOMANDAMENTS

**Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANTENIMENT APLECS	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA EN ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES <b>Situació:</b> AJUST I FIXACIÓ D'ELEMENTS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1 /4
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	2 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E22.E03 MUNTATS SUPERFICIALMENT**

### **INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES, EQUIPS I CABLEJATS MUNTATS SUPERFICIALMENT**

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANTENIMENT	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL	2	1	2

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

MANCA D'IL·LUMINACIÓ

9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTES O PARTÍCULES <b>Situació:</b> A L'AJUSTAR, COL·LOCAR I FIXAR ELS MATERIALS	1	1	1
13	SOBRESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS <b>Situació:</b> CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**MESURES PREVENTIVES**

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de línies elèctriques amb cables nusos	16

I000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I000071	Revisió de la posta a terra	16
I000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics (grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les línies no estan en tensió	16

## **E24 JARDINERIA**

### **E24.E01 MOVIMENTS DE TERRES I PLANTACIÓ**

ANIVELLAMENT DEL TERRENY, APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL, EXCAVACIÓ D'ESCOSELLS, RASES, PLANTACIÓ D'ARBRES I ARBUSTS I SEMBRA

#### **Avaluació de riscos**

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL <b>Situació:</b> CAIGUDES EN ESCOSELLS I RASES CAIGUDES DES DE COBERTES ENJARDINADES	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL <b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ D'ARBRES I BARDES	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES <b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS MANCA IL.LUMINACIÓ	1	1	1
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) <b>Situació:</b> AMB EINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES <b>Situació:</b> TERRENYS HETEROGENIS A VORA D'ESCOSELLS I RASES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS <b>Situació:</b> MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES <b>Situació:</b> TREBALLS A L'EXTERIOR	1	1	1
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES <b>Situació:</b> TERRES POLSOSSES ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGÈNIQUES) <b>Situació:</b> ADOBS PRODUCTES FITOSANITARIS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES <b>Situació:</b> MÀQUINES DE MOVIMENT DE TERRES	1	3	3

**P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

## MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, sol·licitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	12 /13 /18
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divisió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	18
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14



### III. PLEC

#### Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3
1.1. Rehabilitació interior de Xalet Fort i habilitació per a l'ús públic de part dels espais exteriors	3
1.2. Objecte	3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut	3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents	4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	5
2.1. Promotor	5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut	5
2.3. Projectista	7
2.4. Director d'Obra	7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes	8
2.6. Treballadors Autònoms	11
2.7. Treballadors	12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL	12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut	13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista	13
3.4. El "Llibre d'Incidències"	16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat	16
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	17
4.1. Textos generals	17
4.2. Condicions ambientals	24
4.3. Incendis	25
4.4. Instal·lacions elèctriques	25
4.5. Equips i maquinària	26
4.6. Equips de protecció individual	27
4.7. Senyalització	28
4.8. Diversos	28
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES	29
5.1. Criteris d'aplicació	29
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut	29
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	29
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat	30
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	30
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	30

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció	31
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	31
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball	32
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra	32
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra	33
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS	33
7.1. Definició i característiques dels Equips	33
7.2. Condicions d'elecció	34
7.3. Normativa aplicable	34
8. Signatures	36

## **PLEC**

### **1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC**

#### **1.1. Rehabilitació interior de Xalet Fort i habilitació per a l'ús públic de part dels espais exteriors**

#### **1.2. Objecte**

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- Tots aquells continguts al:
  - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació<sup>^</sup>, confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la "Direcció General d'Arquitectura". (cas d'Edificació)
  - "Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques". (cas d'Obra Pública)
- Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

#### **1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut**

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

#### **1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents**

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcial.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

## **2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU**

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

### **2.1. Promotor**

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

### **2.2. Coordinador de Seguretat i Salut**

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el **Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:

- Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
- Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
- Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

#### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
  - En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
  - En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
  - 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 posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que puguin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
- La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
- L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

### **2.3. Projectista**

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:



- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

#### **2.4. Director d'Obra**

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

#### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuais modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments

respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències

- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

## **2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes**

### Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

### Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

- El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
- Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
- Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
- Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
- Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
- Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
- El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
- Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
- Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
  - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
  - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint

en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

- Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelatió de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions

Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

- El contractista ha de designar la presència de recursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i perjudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.  
En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intrusió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e

- instal·lacions de la pròpia obra o límits.
- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una còpia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

## 2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.

- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
  - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
  - Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

## **2.7. Treballadors**

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

### Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

## **3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL**

### **3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut**

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelación dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escripció del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

### **3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut**

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor

desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

### **3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista**

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.



Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banyos: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.
  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.

- Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(\*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(\*).
  - (\*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(\*).
  - (\*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (\*).
  - (\*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (\*).
  - (\*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (\*).
  - (\*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercol perimetral (\*).

(\*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat

- Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
- Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
- Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
- Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (\*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.

(\*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (\*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.

(\* ) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

### **3.4. El "Llibre d'Incidències"**

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "Llibre d'incidències", facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

### **3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat**

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

#### **4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ**

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

##### **4.1. Textos generals**

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".

- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y

hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".

- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto



255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."

- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de noviembre de 2010)."
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR)."
- "Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico."
- "Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio)."
- "Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del

Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

- "Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción."
- "Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero."
- "Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción."
- "Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado."
- "Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013)."
- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."

- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención, y otros Reales Decretos: el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- "Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- "Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017)."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017)."
- "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de noviembre de 2017)."
- "Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 "Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas" y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 "Especificaciones para minas subterráneas de carbón"

y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire", del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera."

- "Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio."
- "Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental"
- "Reglamento (UE) 2020/171 de la Comisión de 6 de febrero de 2020 por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)."
- "Real Decreto 1154/2020, de 22 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto-ley 3/2021, de 2 de febrero, por el que se adoptan medidas para la reducción de la brecha de género y otras materias en los ámbitos de la Seguridad Social y económico."
- "Real Decreto 178/2021, de 23 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios."
- "Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural"
- "Real Decreto 286/2022, de 19 de abril, por el que se modifica la obligatoriedad del uso de mascarillas durante la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19."
- "Real Decreto 395/2022, de 24 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Real Decreto 430/2022, de 7 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006."

#### **4.2. Condicions ambientals**

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)". Desarrollada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".
- "Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado."
- "Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."
- "Real Decreto 427/2021, de 15 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo."
- "Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, por la que se adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo."

#### **4.3. Incendis**

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de

març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).

- "Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017)."

#### **4.4. Instal·lacions elèctriques**

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

#### **4.5. Equips i maquinària**

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".

- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)."
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)". "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- "Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas."
- "Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de

elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013)."

- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados."
- "Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10."
- "Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera."
- "Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias."
- Instruccions Tècniques Complementaries:
  - "ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
  - "ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".
  - "ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".
  - "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

#### **4.6. Equipos de protección individual**

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y



salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.

- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- “Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición).”
- “Decisión de Ejecución (UE) 2020/668 de la Comisión de 18 de mayo de 2020 relativa a las normas armonizadas para los equipos de protección individual elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo.”
- “Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.”
- Normes Tècniques Reglamentàries.

#### **4.7. Senyalització**

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d’obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

#### **4.8. Diversos**

- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis col·lectius.
- “Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009).”
- “Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.”
- “Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles

(refundición)."

- "Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017)."
- "Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro."

## **5. CONDICIONS ECONÒMIQUES**

### **5.1. Criteris d'aplicació**

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

### **5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut**

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

### **5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut**

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

#### **5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat**

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

- |     |           |   |  |
|-----|-----------|---|--|
| 1.- | MOLT LLEU | : | 3% del Benefici Industrial de l'obra contractada   |
| 2.- | LLEU      | : | 20% del Benefici Industrial de l'obra contractada  |
| 3.- | GREU      | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada  |
| 4.- | MOLT GREU | : | 75% del Benefici Industrial de l'obra contractada  |
| 5.- | GRAVÍSSIM | : | Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys. |

### **6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT**

#### **6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat**

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

***Prèvies als accidents.-***

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

***Posteriors als accidents.-***

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

– **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

***El Factor Tècnic:***

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

***El Factor Humà:***

- Test de Selecció prelaboral del personal.

- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

## **6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció**

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

## **6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut**

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propri o concertat) com a departament staff dependent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitat tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessorarà als responsables tècnics (i consegüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

#### **6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball**

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.

- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

### **6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra**

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propri o concertat).

### **6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra**

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

## **7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES**

### **7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes**

#### **– Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

**Estudi de Seguretat i salut** de Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

#### – **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manteniment, instal·lació i utilització, així com les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

### **7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes**

#### – **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

#### – **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

#### – **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment,



- fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engrèixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificants de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

### 7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

#### Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas."

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

#### Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.  
Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).  
Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.  
Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.  
A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria

d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).

- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització dels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

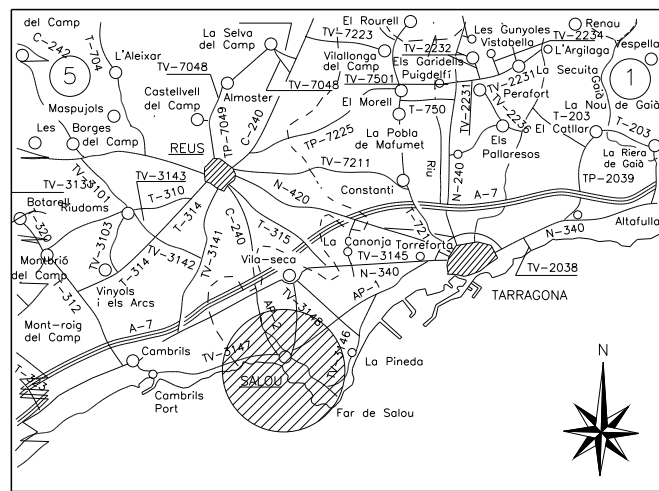
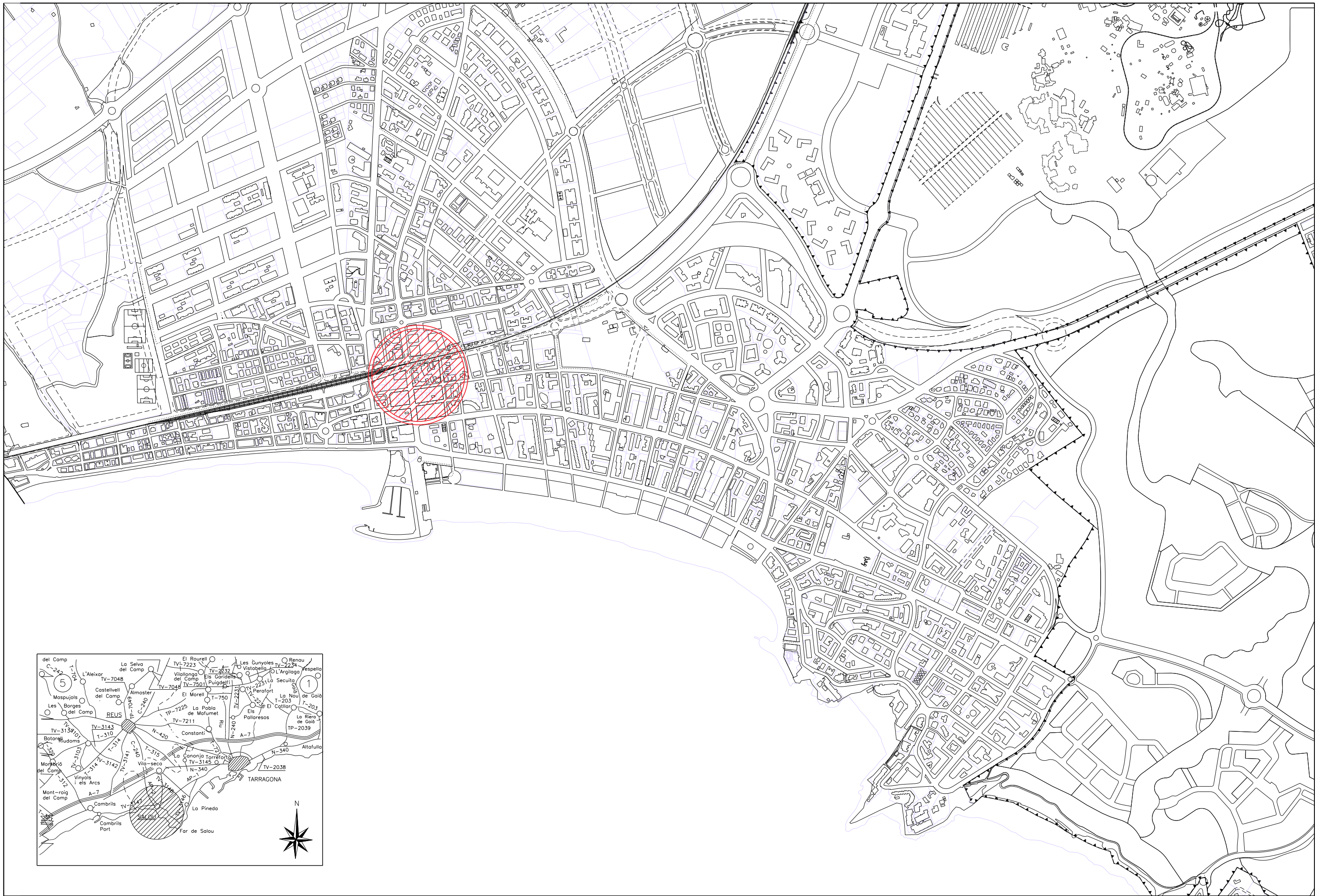
– Normativa d'aplicació restringida

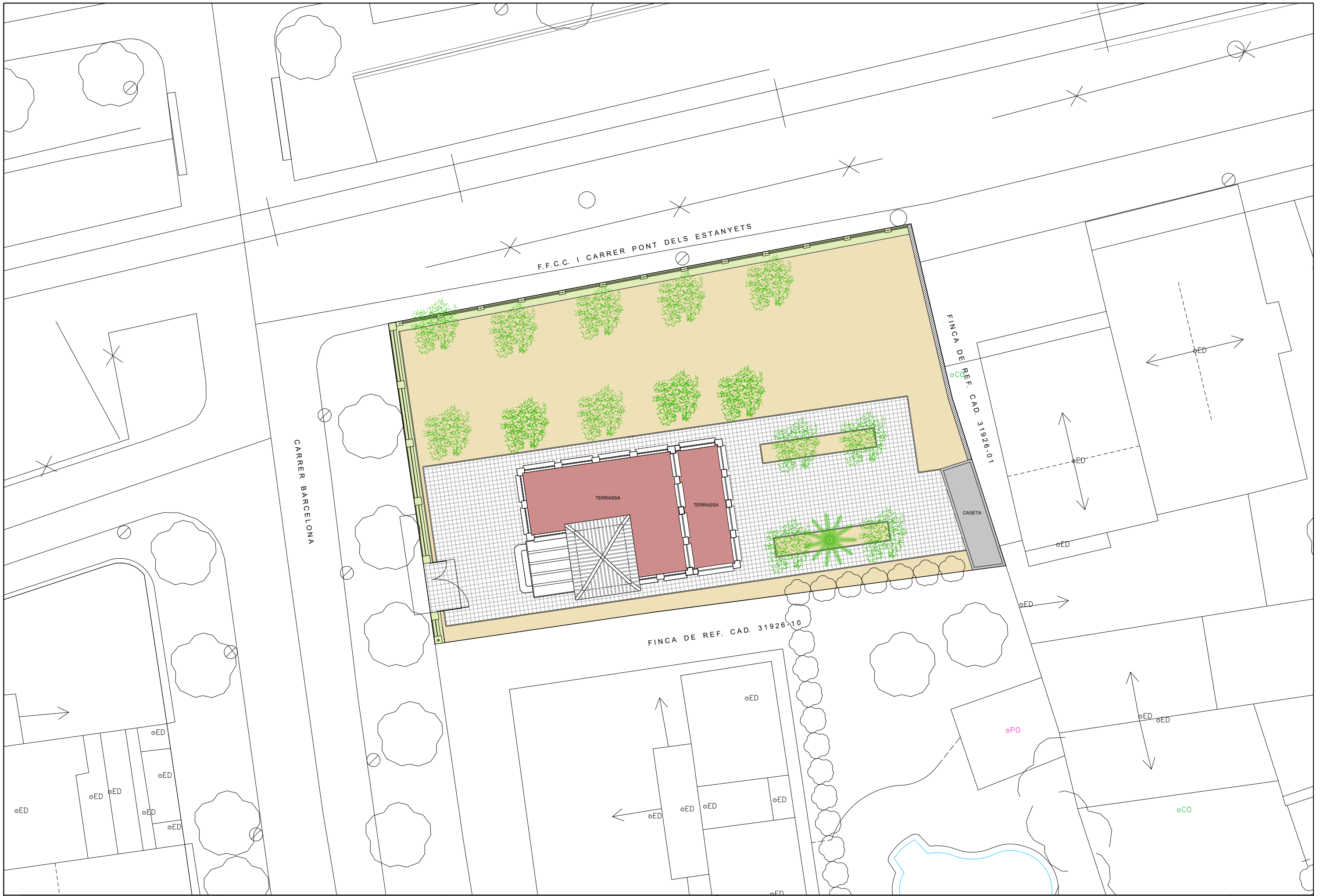
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

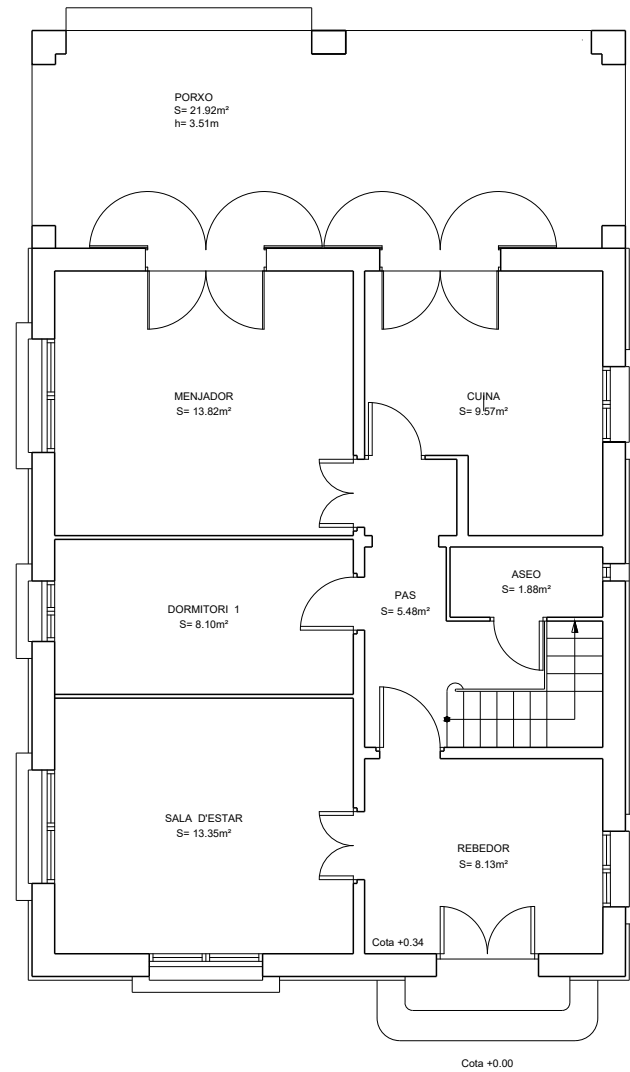
## 8. Signatures

Josep Maria Ferran  
arquitecte  
Cap del Servei de Projectes Urbans

## **II.- PLÀNOLS**

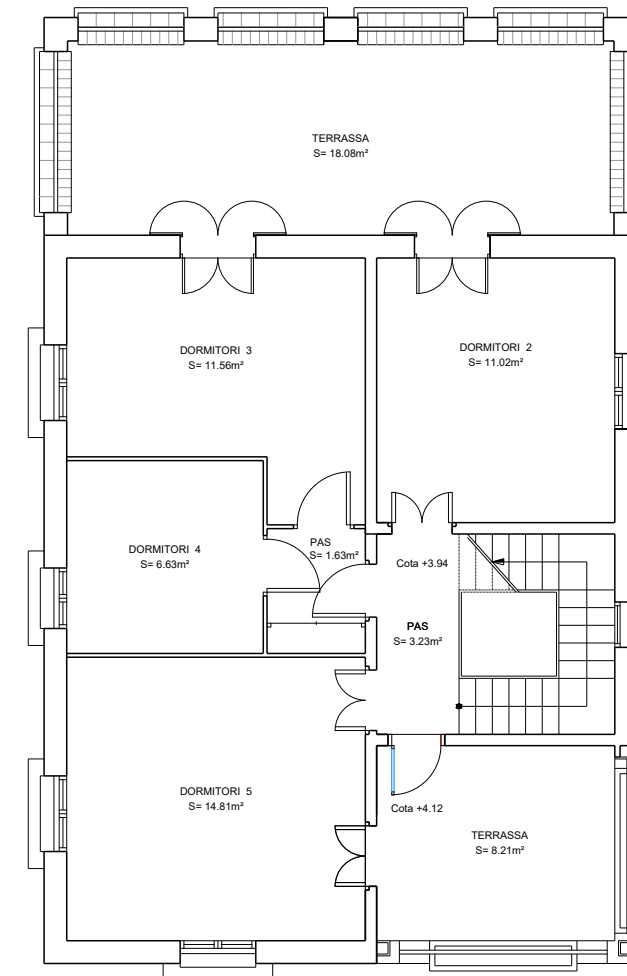






**PLANTA BAIXA**

SUP. ÚTIL: 60.33 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL PORXO : 21.92 m<sup>2</sup>  
 SUP. CONSTRUÏDA: 101.62 m<sup>2</sup>



**PLANTA PRIMERA**

SUP. ÚTIL: 57.09 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL TERRASSA: 18.08 m<sup>2</sup>



Ajuntament de Salou  
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

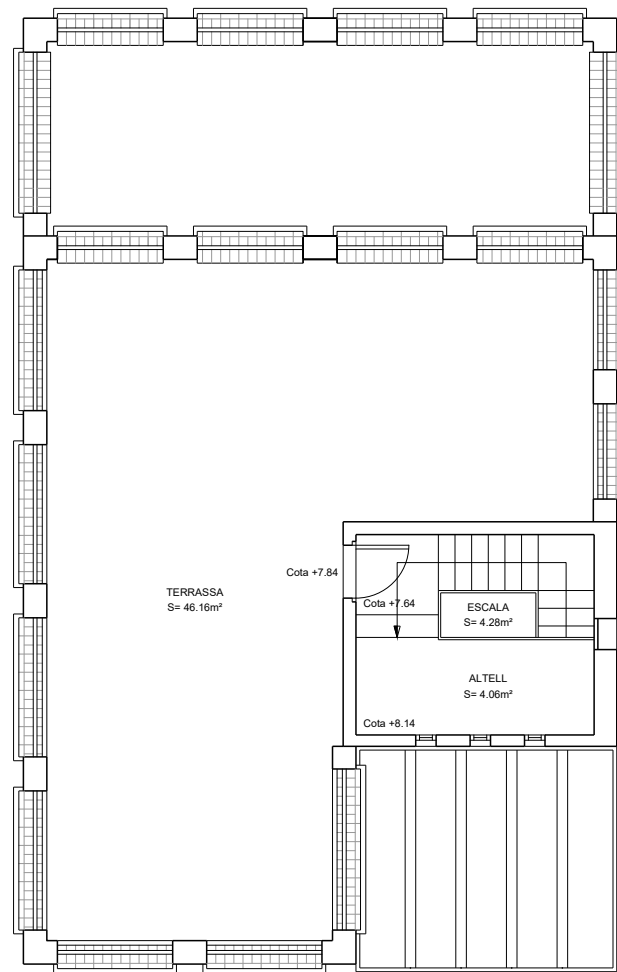
JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM Codi Ajuntament Escala A3 Data  
 P5422 1:100 SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**  
 ESTAT ACTUAL - PLANTA BAIXA I PRIMERA

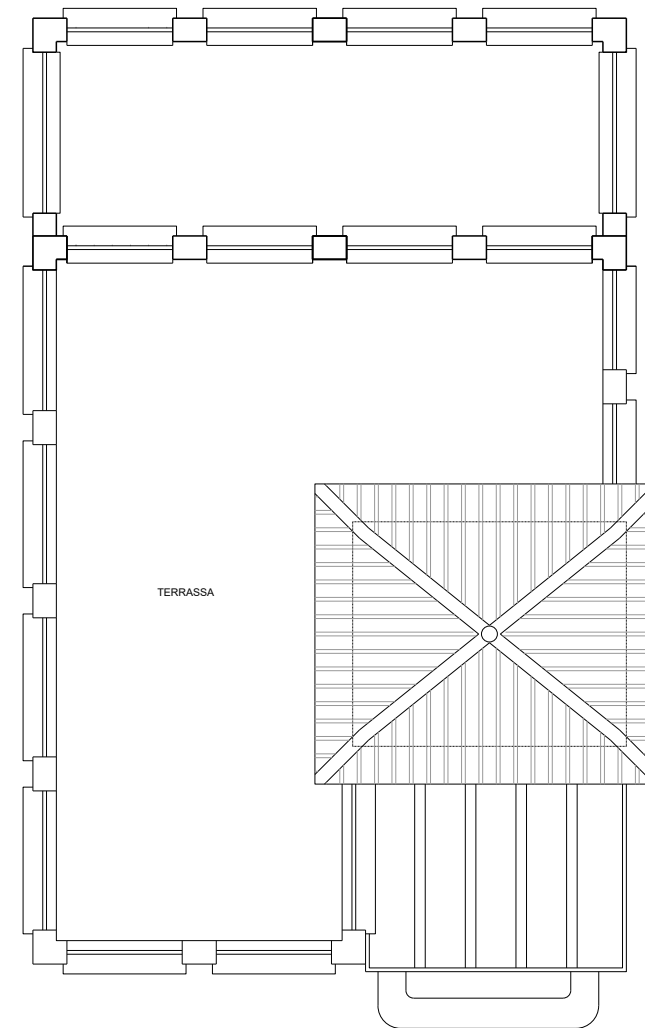
Plànol

03.1



PLANTA SEGONA (COBERTA)

SUP. ÚTIL: 8.35 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL TERRASSA: 46.16 m<sup>2</sup>  
 SUP. CONSTRUÏDA: 10.75 m<sup>2</sup>



PLANTA COBERTA TORREO



Ajuntament de Salou  
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

*JOSEP M. FERRAN I MERCADE*  
 JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM: P5422  
 Codi Ajuntament:  
 Escala A3: 1:100  
 Data: SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**

ESTAT ACTUAL - PLANTA COBERTA

Plànol

03.2

IMATGES INTERIORS



1



2



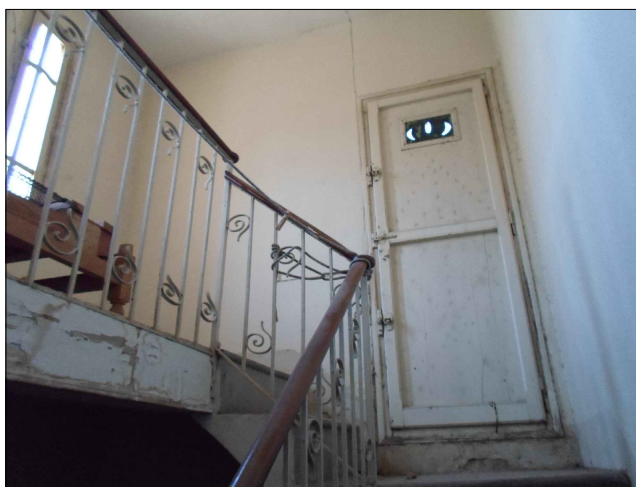
3



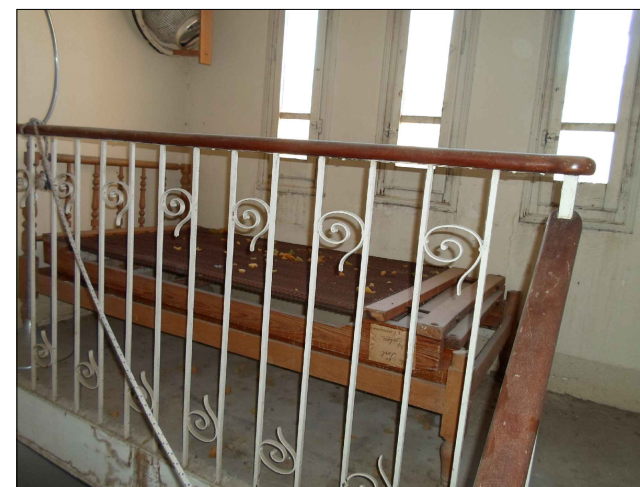
4



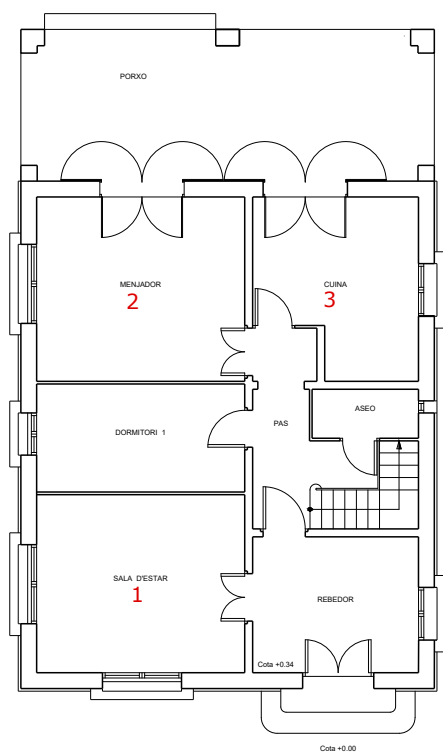
5



6

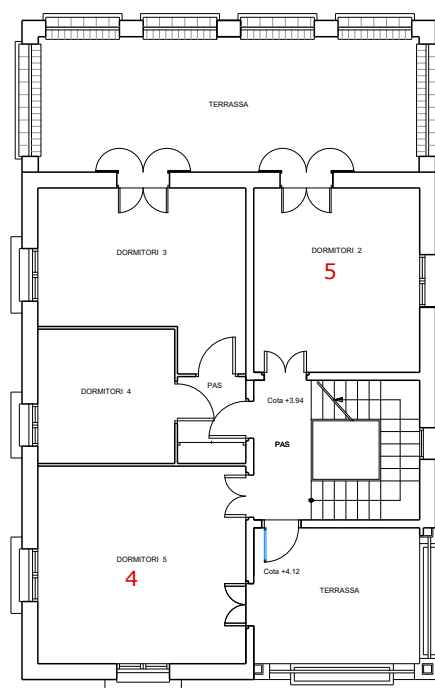


7

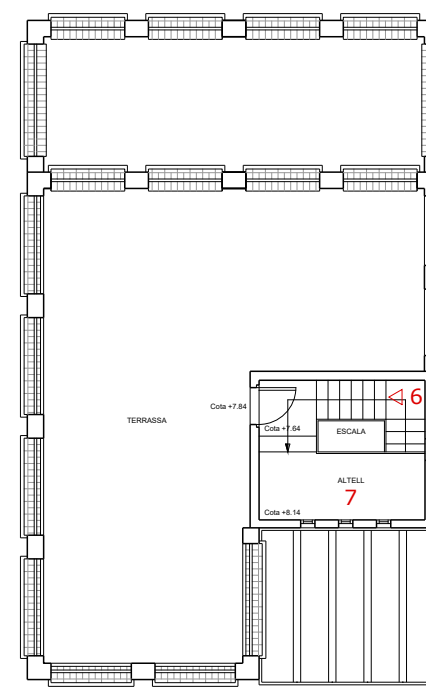


PLANTA BAJXA

Autors del Projecte



PLANTA PRIMERA

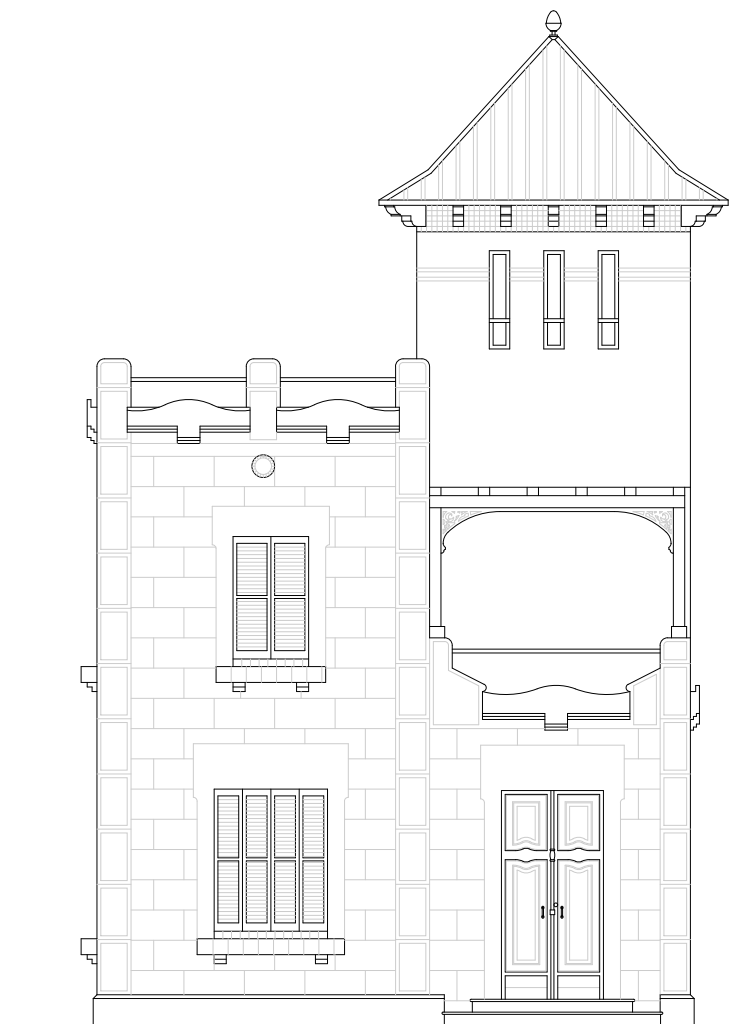


PLANTA SEGONA (COBERTA)





FAÇANA NORD



FAÇANA OEST



Ajuntament de Salou  
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

*JOSEP M. FERRAN I MERCADE*  
 JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM    Codi Ajuntament    Escala    Data  
 P5422                                    1:100    SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**

FAÇANA NORD- OEST - ESTAT ACTUAL

Plànol

04.1



FAÇANA SUD



FAÇANA EST



Ajuntament de Salou  
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

*JOSEP M. FERRAN I MERCADE*  
 JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM  
 P5422

Codi Ajuntament

Escala  
 1:100

Data  
 SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**

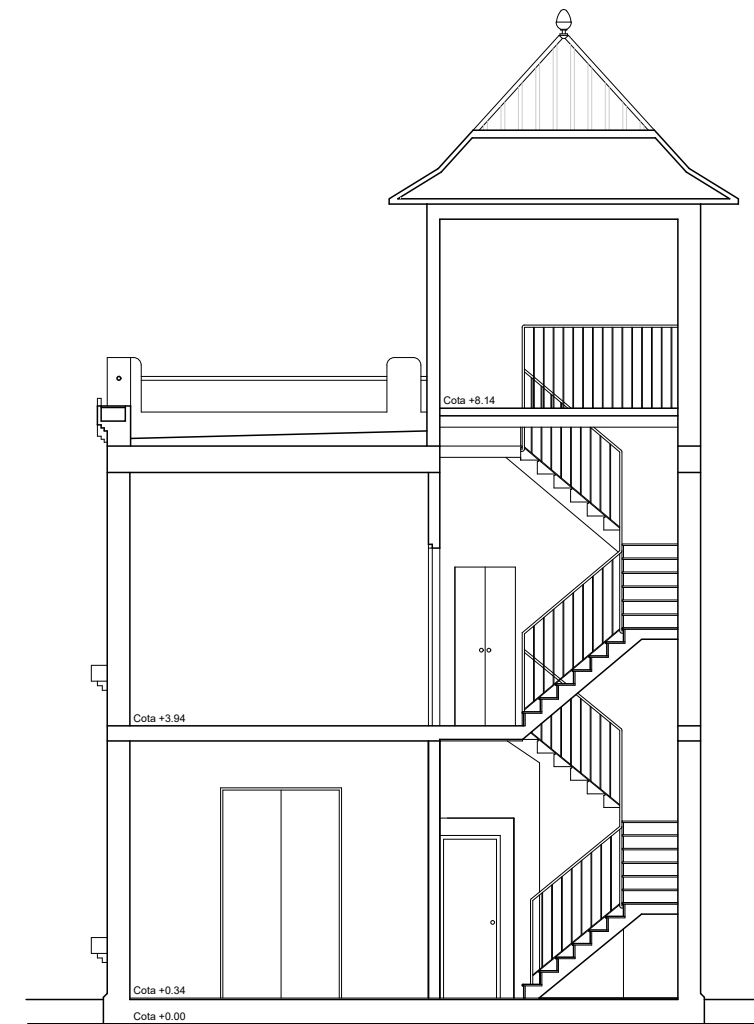
FAÇANA SUD- EST - ESTAT ACTUAL

Plànol

04.2



SECCIÓ AB



SECCIÓ CD



Ajuntament de Salou  
 Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

*JOSEP M. FERRAN I MERCADE*  
 JOSEP M. FERRAN I MERCADE

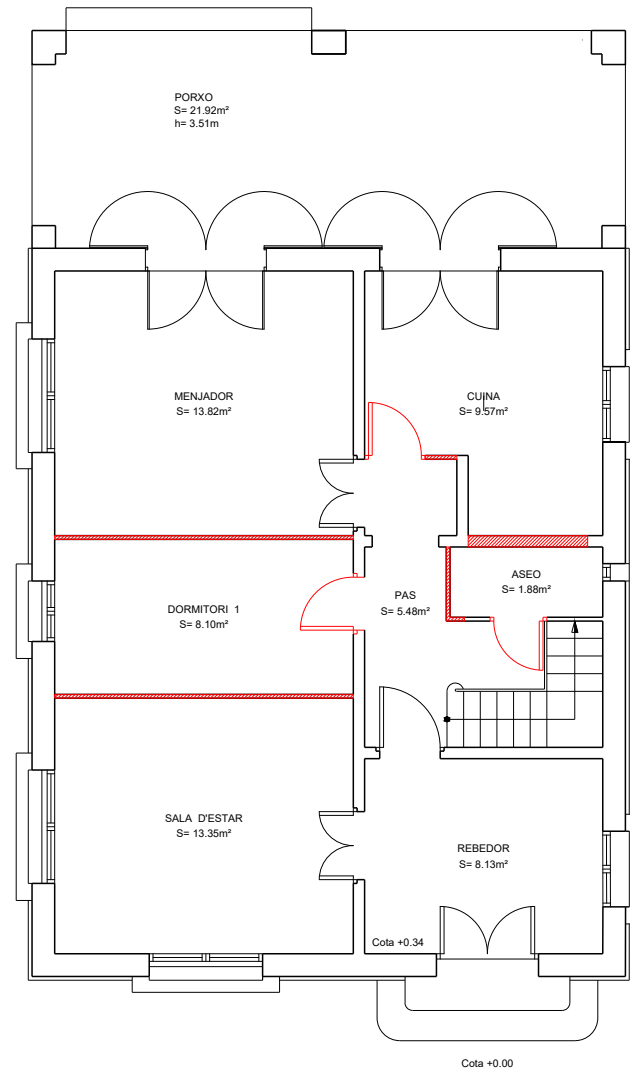
Codi STM    Codi Ajuntament    Escala    Data  
 P5422                                  1:100    SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**

SECCIÓ AB- CD - ESTAT ACTUAL

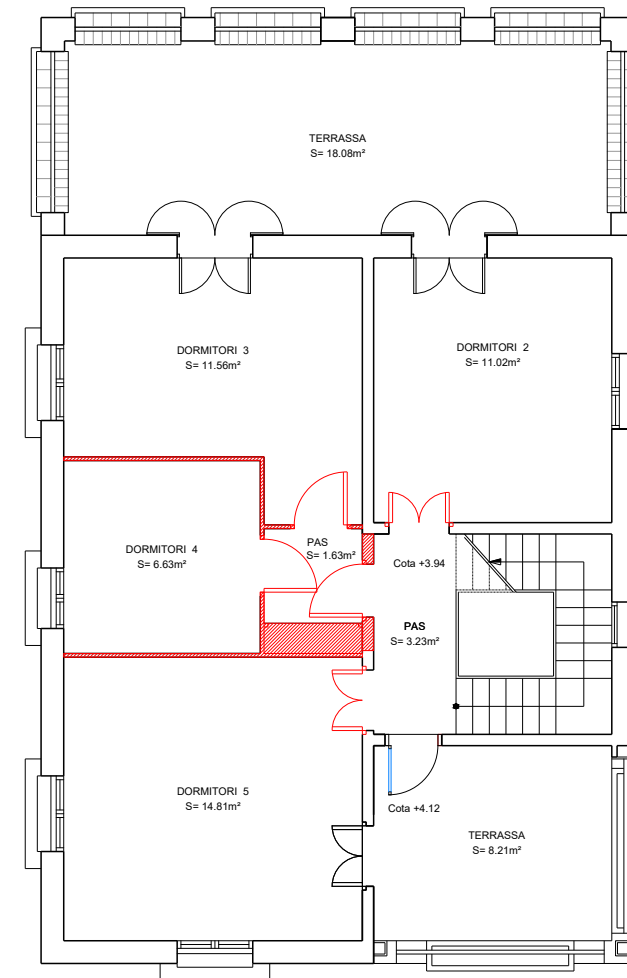
Plànol

05



**PLANTA BAIXA**

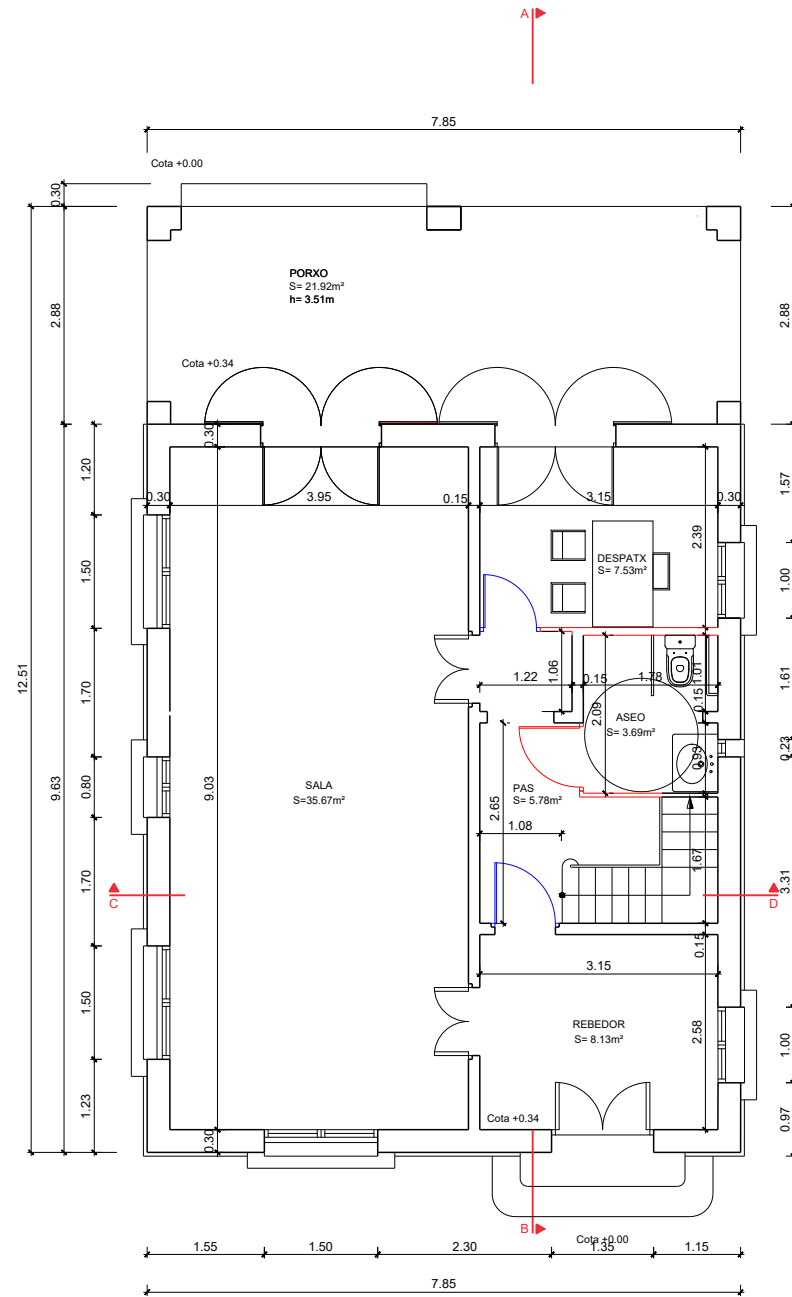
SUP. ÚTIL: 60.33 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL PORXO: 21.92 m<sup>2</sup>  
 SUP. CONSTRUÏDA: 101.62 m<sup>2</sup>



**PLANTA PRIMERA**

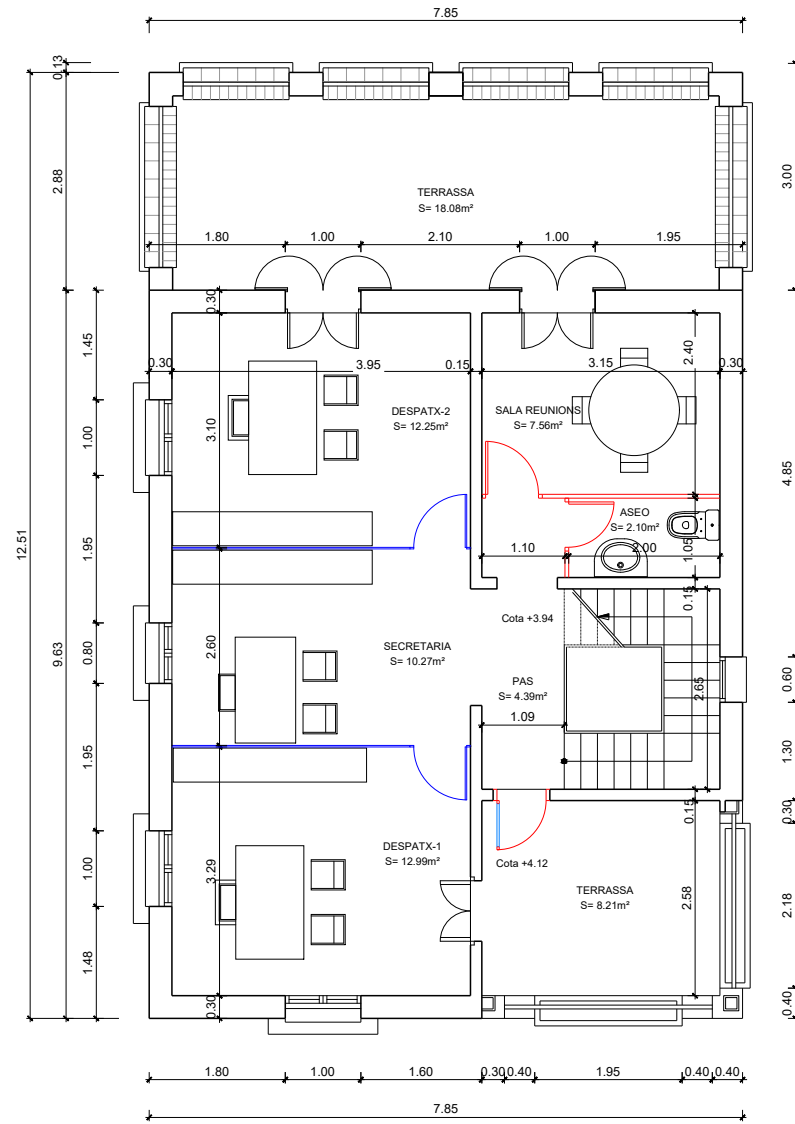
SUP. ÚTIL: 57.09 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL TERRASSA: 18.08 m<sup>2</sup>

 Enderroc



PLANTA BAIXA

SUP. ÚTIL: 60.80 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL PORXO: 21.92 m<sup>2</sup>  
 SUP. CONSTRUÏDA: 101.62 m<sup>2</sup>

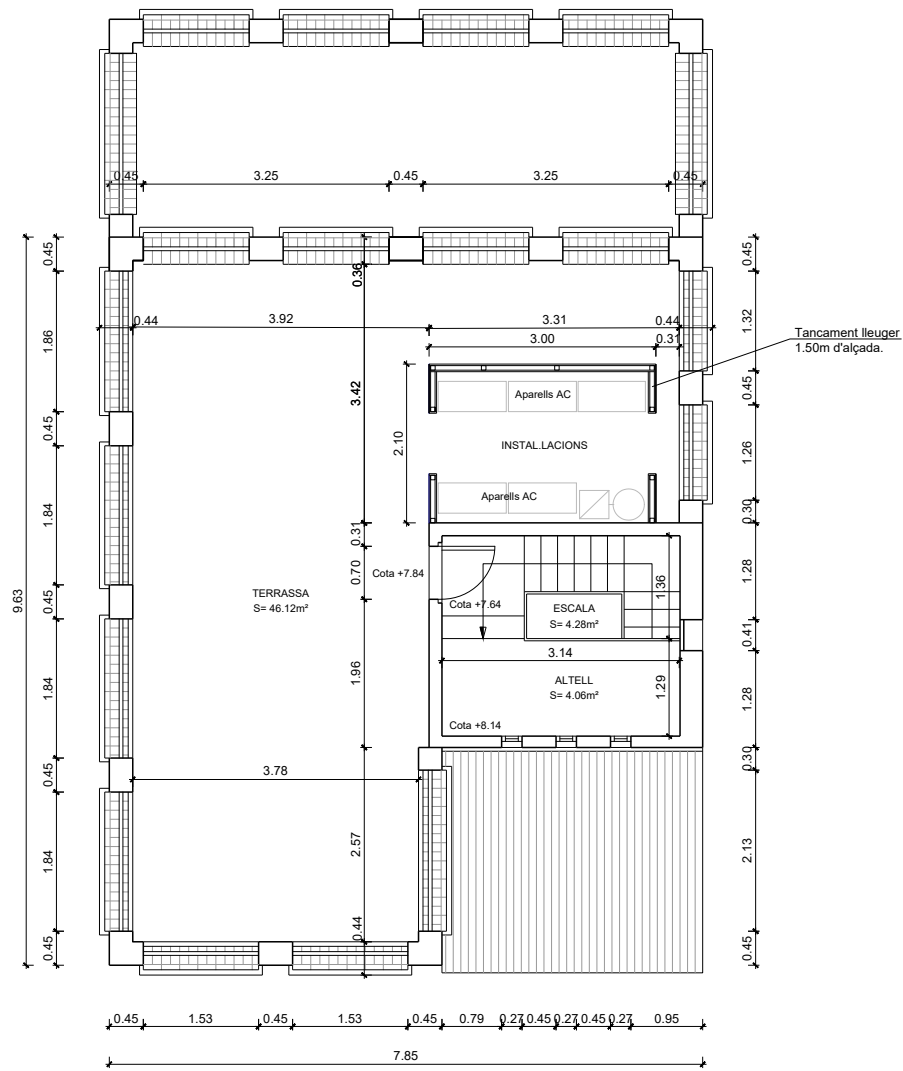


PLANTA PRIMERA

SUP. ÚTIL: 57.77 m<sup>2</sup>  
 SUP. ÚTIL TERRASSA: 18.08 m<sup>2</sup>

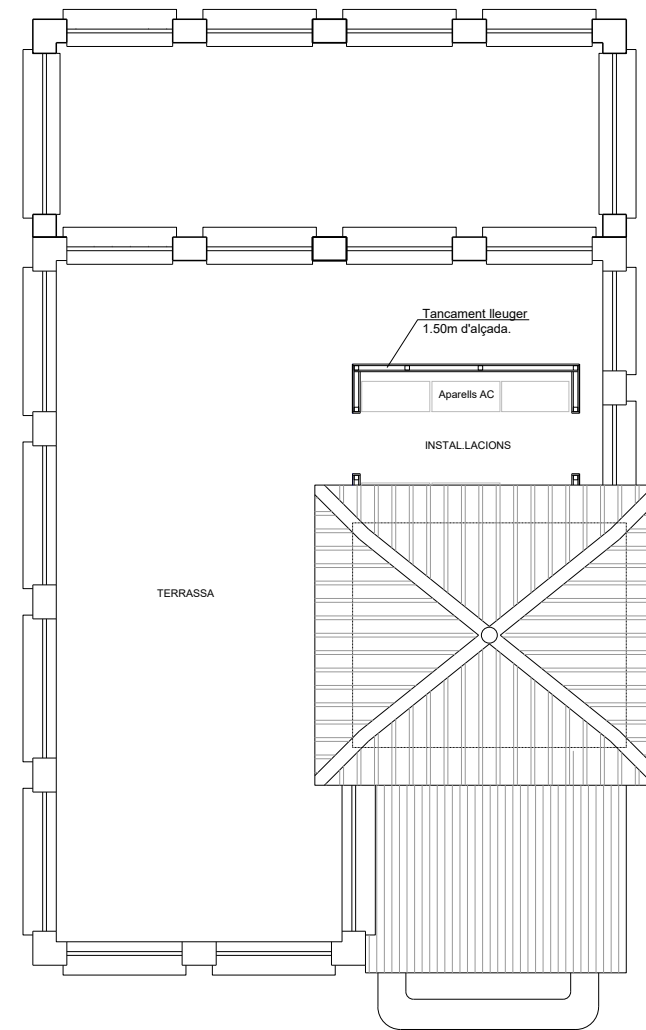
Tancaments interiors

- Vidre
- Planells carró gruix

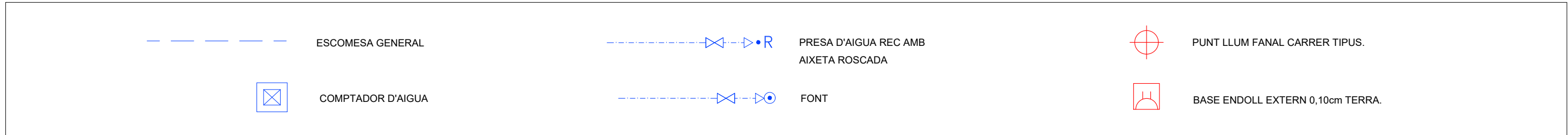
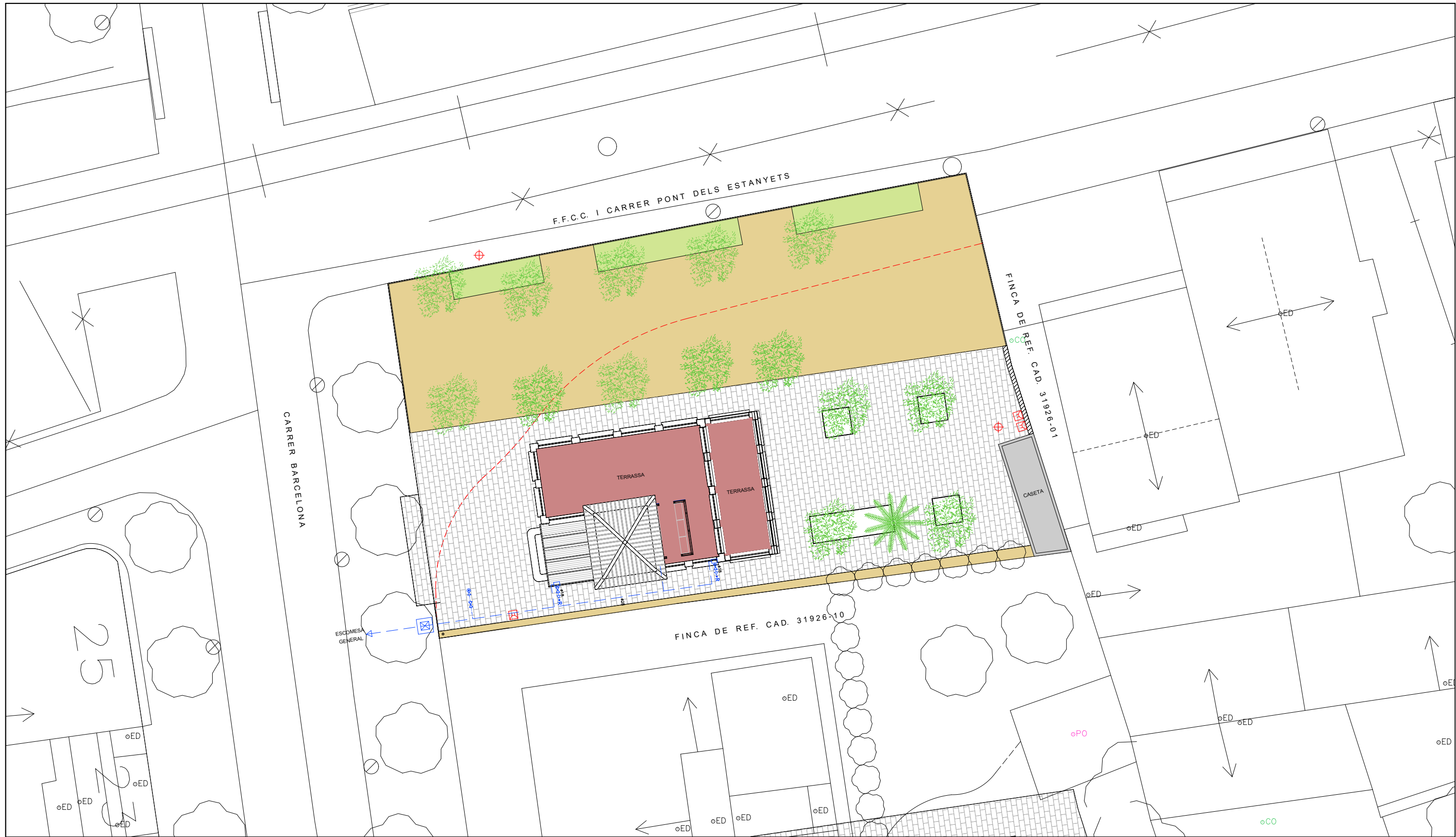


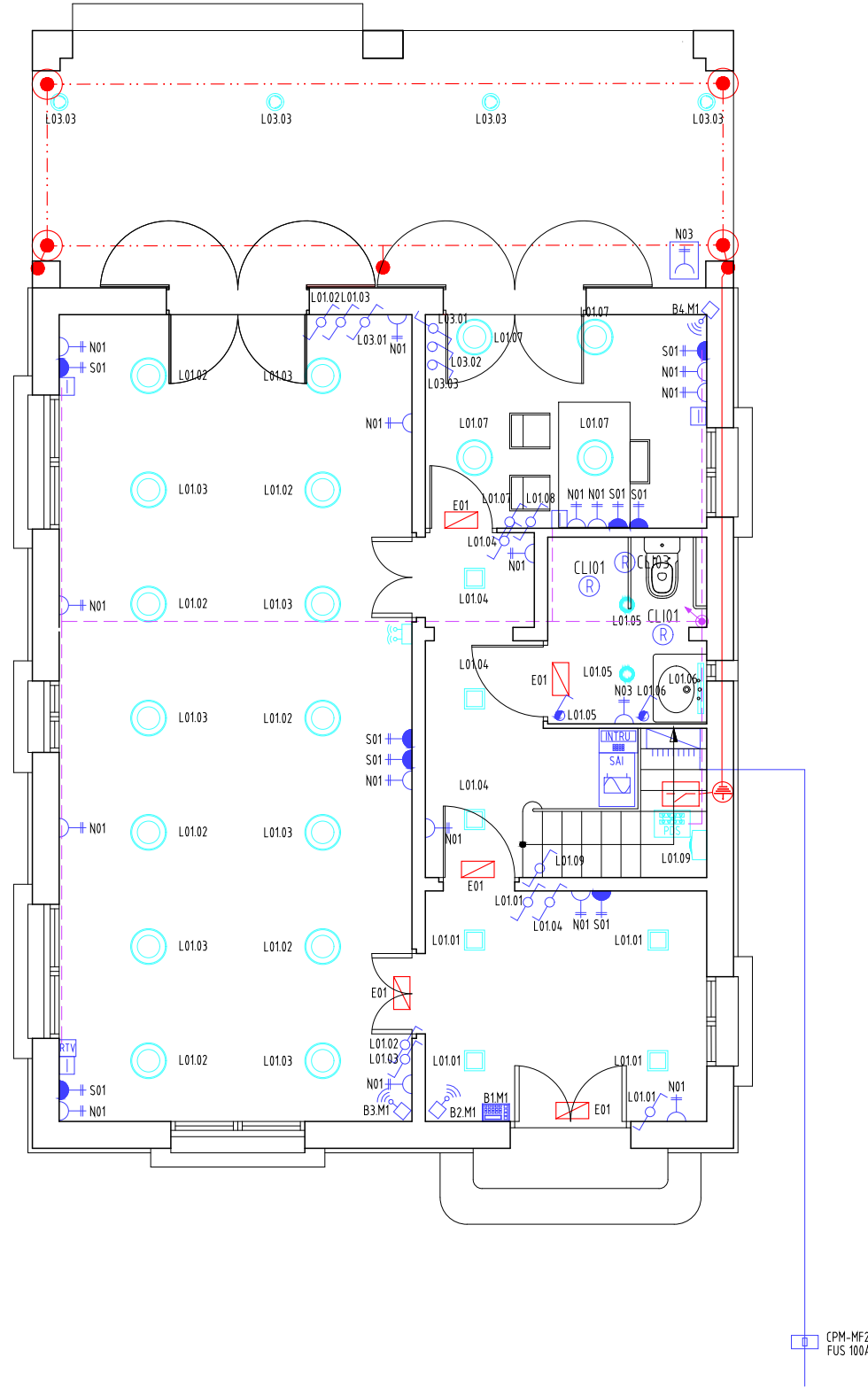
PLANTA SEGONA (COBERTA)

SUP. ÚTIL TERRASSA: 46.12 m²





























PLANTA COBERTA TORREO



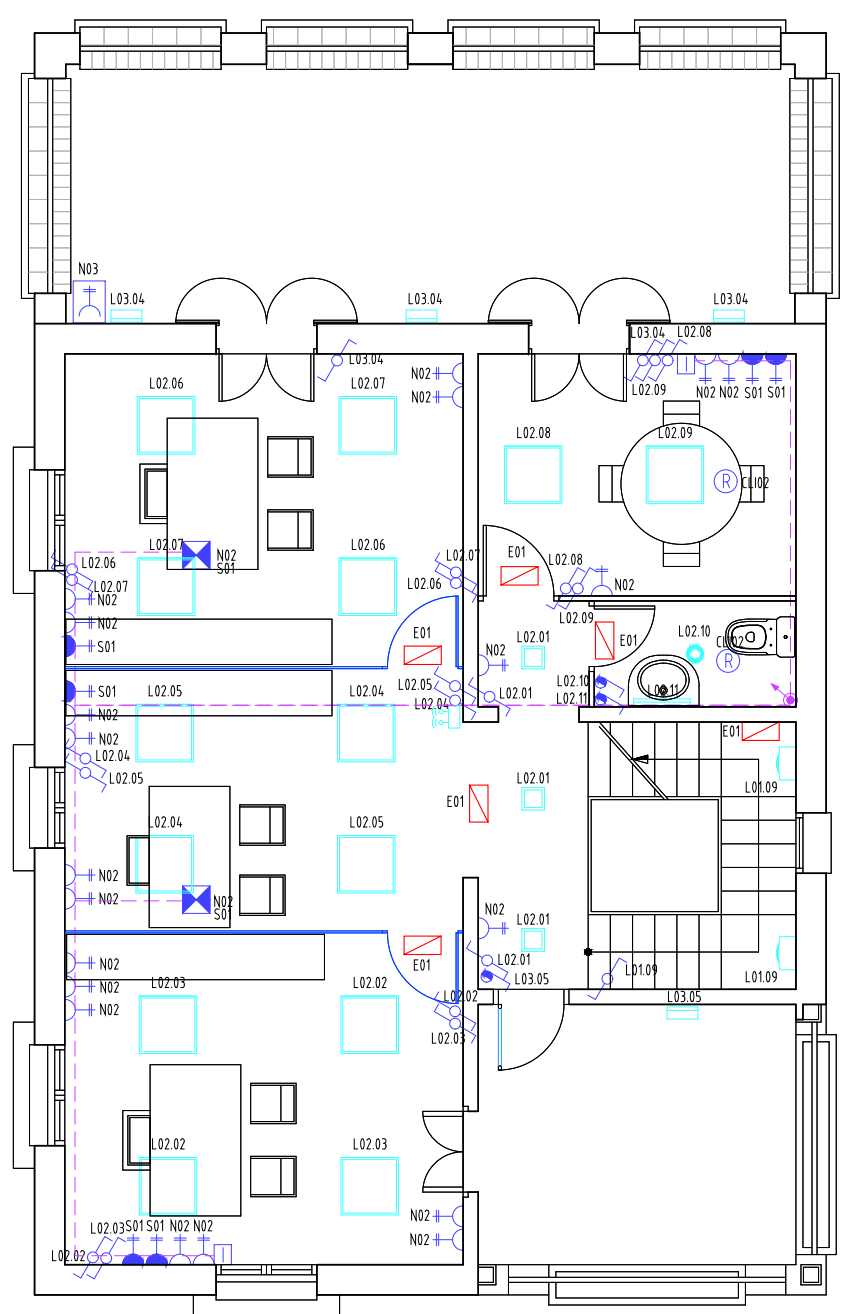


LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT, ENLLUMENAT I DADES

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA LED TIPUS DOWNLIGHT EMPOTRABLE, 4,2W, 3900 lm, 4000 K, IP20. MODEL SPLAT MARCA INDELUZ. 804A-L3342B-01. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.            |  LXX.YY | INTERRUPTOR BIPOLAR 16A SERIE E2 MARCA GIRA. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.   |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIES LED DE SUPERFÍCIE , 35W, 2940 lm, 3000 K, IP40. MODEL FRED MARCA INDELUZ. 715B-L3135A-01. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.                         |  LXX.YY | INTERRUPTOR COMUTADOR 16A SERIE E2 MARCA GIRA. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.   |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA LED DE SUPERFÍCIE DE PARET, 24W, 2400 lm, 3000 K, Ra=80, IP20. MODEL AURORA MARCA EXO LIGHTING. 689A-L0124A-40. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.    |  LXX.YY | INTERRUPTOR BIPOLAR TEMPORITZAT 16A. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.   |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED QUADRAT DE 20 W, 1500 lm, 3500 K, IP43. MODEL 5092 MARCA CONALUX.   |  NXX    | PRESA TIPUS 'SHUCKO' 2P+T 16A SERIE LS MARCA JUNG. NXX : XX = Circuit.  |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA LED ENCASTADA EN FUSTA DE 4,5W, IP67. MODEL BELGRADO 9 DE LA MARCA DOPO LIGHTING. 557B-G21X1A-02. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.                  |  NXX    | PRESA TIPUS 'SHUCKO' 2P+T 16A PER A SAI SERIE LS MARCA JUNG. NXX : XX = Circuit.  |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA LED EMPOTRABLE LONGITUDINAL DE 27W, 2808 lm, 3000K, IP 67 MODEL VALE MARCA CRISTHER. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.                               |  NXX    | PRESA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, IP55 TIPUS 'SHUCKO' 2P-T 16A SERIE LS MARCA JUNG. NXX : XX = Circuit.  |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED Ø 260 mm DE 13 W, 1050 lm, 4000K, IP65. MODEL AELIS MARCA DOPO LIGHTING. 512A-L0213B-03. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.       |  SXX    | PUNT DE TREBALL SIMPLE FORMAT PER 2 PRESES RJ45 UTP CAT6 I 4 PRESES TIPUS SCHUKO, TRES DE CIRCUIT NORMAL I UNA DE SAI NXX : XX = Circuit. |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA DE SUPERFÍCIE TIPUS APLIC LED DE 6W, 524 lm, 3000 K, IP54, IK08. MODEL CENADI MARCA DOPO LIGHTING. 536A-L0106A-04. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa. |  NXX    | PRESA PER A RECEPTOR. NXX : XX = Circuit.   |
|  LXX.YY   | LLUMINÀRIA DE BANY TIPUS APLIC LED DE 6,5W, 450 lm, 4000 K, IP44, IK08. MODEL TEK MARCA EXO LIGHTING. LXX.YY : XX = Circuit , YY = Encesa.                         |  QXY    | QUADRE ELÈCTRIC . X : G = General , S = Secundari. Y : Nom del quadre.  |
|  LXX.YY | LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED Ø 82 mm DE 10 W, 680 lm, 3000K, IP44, Ra=85. MODEL NIX MARCA INDELUZ. 780C-L3108B-01. XX : XX = Circuit , YY = Encesa.              |  SAI    | SISTEMA D'ALIMENTACIÓ SENSE INTERRUPCIÓ (SAI).  |
|  INTRU  | CENTRAL D'INTRUSISME MICROPROCESSADA AMB 8 ZONES INCORPORADES I AMPLIABLE FINS A 50 ZONES.   |  XXX    | CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (C.P.M.) AMB FUSIBLE DE CALIBRE 100A. MARCA HIMEL O SIMILAR. XXX : CALIBRE DELS FUSIBLES (A).                 |
|  Bx     | TECLAT AMB DISPLAY LCD PER A LA CONNEIXIÓ / DESCONNEIXIÓ DE LA CENTRAL D'INTRUSISME. CONECTAT AL BUS "x".  |  E01  | LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 8 W. MARCA DAISALUX, SÈRIE HYDRA O SIMILAR.                              |
|  BxMy   | DETECTOR VOLUMÈTRIC DE MOVIMENT BASAT EN TECNOLOGIA INFRAROJA. COBERTURA 15 mts EN MODE GRAN ANGULAR. CONECTAT AL MÒDUL "y" DEL BUS "x".                           |  T    | PIQUETA DE COURE DE 2,5 m DE LONGITUD.  |

OBSERVACIONS:  
 PLANOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT, ENLLUMENAT I DADES.  
 TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
 ENLLUMENAT DIMENSIONAT SEGONS UNA UNIFORMITAT MITJA DE 500lx PER A AULES I OFICINES, SEGONS NORMA UNE 12464-1 ELS MECANISMES ES COL·LOCARAN A UNA ALÇADA MÍNIMA DE 1,40 m RESPECTE EL PAVIMENT. EL CABLEJAT SERÀ SOTA TUB FINS AL PUNT DE CONSUM.  
 LES SAFATES METÀL·LIQUES PER A DISTRIBUCIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES ES CONNECTARAN A LA XARXA DE TERRA.  
 LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIATS PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.











### LLEENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT, ENLLUMENAT I DADES

	LLUMINÀRIA LED TIPUS DOWNLIGHT EMPOTRABLE, 42W, 3900 lm, 4000 K, IP20. MODEL SPLAT MARCA INDELUZ. 804A-L3342B-01. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		INTERRUPTOR BIPOLAR 16A SERIE E2 MARCA GIRA. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.
	LLUMINÀRIES LED DE SUPERFÍCIE, 35W, 2940 lm, 3000 K, IP40. MODEL FRED MARCA INDELUZ. 715B-L3135A-01. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		INTERRUPTOR COMUTADOR 16A SERIE E2 MARCA GIRA. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.
	LLUMINÀRIA LED DE SUPERFÍCIE DE PARET, 24W, 2400 lm, 3000 K, Ra=80, IP20. MODEL AURORA MARCA EXO LIGHTING. 689A-L0124A-40. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		INTERRUPTOR BIPOLAR TEMPORITZAT 16A. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.
	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED QUADRAT DE 20 W, 1500 lm, 3500 K, IP43. MODEL 5092 MARCA CONALUX.		PRESA TIPUS 'SHUCKO' 2P+T 16A SERIE LS MARCA JUNG. NXX: XX = Circuit.
	LLUMINÀRIA LED ENCASTADA EN FUSTA DE 4,5W, IP67. MODEL BELGRADO 9 DE LA MARCA DOPO LIGHTING. 557B-G21X1A-02. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		PRESA TIPUS 'SHUCKO' 2P+T 16A PER A SAI SERIE LS MARCA JUNG. NXX: XX = Circuit.
	LLUMINÀRIA LED EMPOTRABLE LONGITUDINAL DE 27W, 2808 lm, 3000K, IP 67 MODEL VALE MARCA CRISTERHER. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		PRESA DE SUPERFÍCIE ESTANCA, IP55 TIPUS 'SHUCKO' 2P-T 16A SERIE LS MARCA JUNG. NXX: XX = Circuit.
	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED Ø 260 mm DE 13 W, 1050 lm, 4000K, IP65. MODEL AELIS MARCA DOPO LIGHTING. 512A-L0213B-03. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		PUNT DE TREBALL SIMPLE FORMAT PER 2 PRESSES RJ45 UTP CAT6 I 4 PRESSES TIPUS SCHUKO, TRES DE CIRCUIT NORMAL I UNA DE SAI. NXX: XX = Circuit.
	LLUMINÀRIA DE SUPERFÍCIE TIPUS APLIC LED DE 6W, 524 lm, 3000 K, IP54, IK08. MODEL CENADI MARCA DOPO LIGHTING. 536A-L0106A-04. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		PRESA PER A RECEPTOR. NXX: XX = Circuit.
	LLUMINÀRIA DE BANY TIPUS APLIC LED DE 6,5W, 450 lm, 4000 K, IP44, IK08. MODEL TEK MARCA EXO LIGHTING. LXX.YY: XX = Circuit, YY = Encesa.		QUADRE ELÈCTRIC. X: G = General, S = Secundari. Y: Nom del quadre.
	LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED Ø 82 mm DE 10 W, 680 lm, 3000K, IP44, Ra=85. MODEL NIX MARCA INDELUZ. 780C-L3108B-01. XX: XX = Circuit, YY = Encesa.		SISTEMA D'ALIMENTACIÓ SENSE INTERRUPCIÓ (SAI).
	CENTRAL D'INTRUSISME MICROPROCESSADA AMB 8 ZONES INCORPORADES I AMPLIABLE FINS A 50 ZONES.		CAIXA DE PROTECCIÓ I MESURA (C.P.M.) AMB FUSIBLE DE CALIBRE 100A. MARCA HIMEL O SIMILAR. XXX: CALIBRE DELS FUSIBLES (A).
	TECLAT AMB DISPLAY LCD PER A LA CONNECCIÓ / DESCONNECCIÓ DE LA CENTRAL D'INTRUSISME. CONNECTAT AL BUS "x".		LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA DE FLUORESCÈNCIA COMPACTA DE 8 W. MARCA DAISALUX, SÈRIE HYDRA O SIMILAR.
	DETECTOR VOLUMÈTRIC DE MOVIMENT BASAT EN TECNOLOGIA INFRAROJA. COBERTURA 15 mts EN MODE GRAN ANGULAR. CONNECTAT AL MÒDUL "y" DEL BUS "x".		PIQUETA DE COURE DE 2,5 m DE LONGITUD.
			CABLE DE COURE NU DE 35 mm² DE SECCIÓ.
			CAIXA DE SECCIIONAMENT DE TERRES.
			PUNT DE CONNECCIÓ A LA XARXA DE TERRES.
			PUNT DE SOLDADURA ALUMINOTÈRMICA.
			SAFATA AMB TAPA I SEPARADOR SENYAL DÈBIL PVC-M1 COMUNICACIONS
			CONJUNT DE 2 PRESSES RJ45 catg6
			PUNT D'ACCÉS SENSE FILS.
			ARMARI RACK DE COMUNICACIONS DE 19" AMB CAPACITAT PER A 21 UNITATS. DIMENSIONS PLANTA: 60 cm x 50 cm.

OBSERVACIONS:  
PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT, ENLLUMENAT I DADES.  
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
ENLLUMENAT DIMENSIONAT SEGONS UNA UNIFORMITAT MITJA DE 500lx PER A AULES I OFICINES, SEGONS NORMA UNE 12464.1 ELS MECANISMES ES COL·LOCARAN A UNA ALÇADA MÍNIMA DE 1,40 m RESPECTE EL PAVIMENT. EL CABLEJAT SERÀ SOTA TUB FINS AL PUNT DE CONSUM.  
LES SAFATES METÀL·LIQUES PER A DISTRIBUCIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES ES CONNECTARAN A LA XARXA DE TERRA.  
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIATS PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.

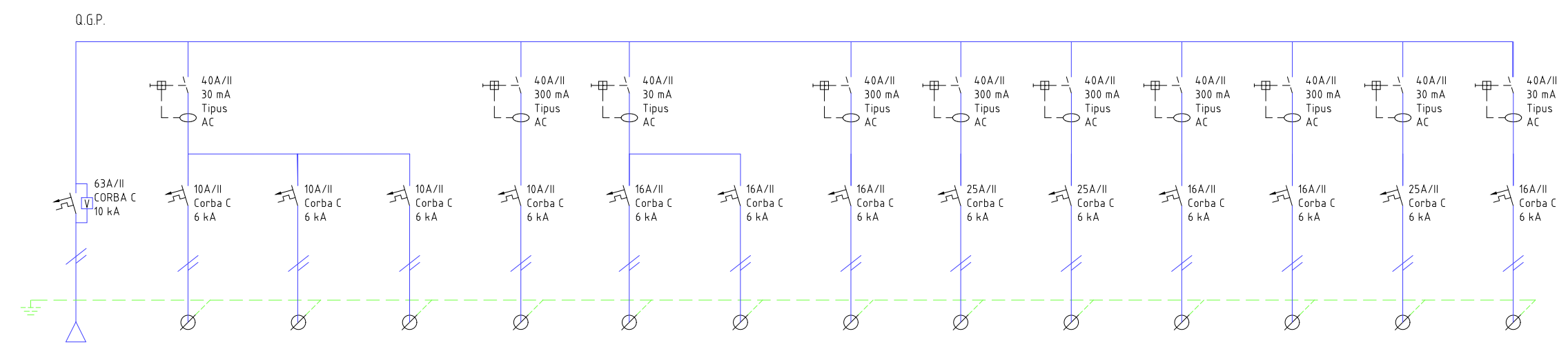


LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT

-  POLSADOR AMB ENCLAVAMENT MECÀNIC.
-  PILOT INDICADOR D'ESTAT.
-  TELERRUPTOR.
-  RELLOTGE ASTRONÒMIC.
-  INTERRUPTOR DIFERENCIAL
-  INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC

NOTA:  
ES DEIXARÀ UNA RESERVA D'ESPAI DEL 30% DEL QUADRE ELÈCTRIC PER A POSSIBLES FUTURES AMPLIACIONS.

OBSERVACIONS:  
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT.  
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'Hauran DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.



DENOMINACIÓ	QS OFICINES	L01	L02	E01	L03	N01	N02	N03	CLI01	CLI02	CLI03	ESC. ACS	S01	-
	ALIMENTACIÓ QUADRE	ENLLUMENAT PB	ENLLUMENAT P1	ENLL. EMERGÈNCIA	ENLL. EXTERIOR	PRESES ÚS GENERAL PB	PRESES ÚS GENERAL P1	PRES. LAVABOS I EXTERIORS	CLIMA. UNITAT 1	CLIMA. UNITAT 2	CLIMA. UNITAT 3	ESCALFADOR	PRESES SAI	RESERVA PER AMPLIACIÓ
POTÈNCIA	13.670W	1239W	809W	46W	218W	3496W	3496W	3496W	4063W	4063W	2688W	2500W	4000W	-W
VOLTATGE	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V	230V
INTENSITAT	MÀX. 63A	5,67 A	3,70 A	0,21A	1,00A	16,00A	16,00A	16,00A	18,59A	18,59A	12,30A	11,44A	19,32A	-
LONGITUD	9	30	28	9	33	20	20	25	13	13	13	9	20	-
SECCIÓ	3G25mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3x1,5 mm <sup>2</sup>	3G1,5mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	3G2,5mm <sup>2</sup>	3G4,0mm <sup>2</sup>	3G4,0mm <sup>2</sup>	3G2,5mm <sup>2</sup>	3G2,5mm <sup>2</sup>	3x2,5 mm <sup>2</sup>	-mm <sup>2</sup>
CDT (%)	0,33%	1,76%	1,07%	0,02%	0,34%	1,99%	1,99%	2,48%	0,94%	0,94%	0,99%	0,64%	1,49%	-%
Ø TUB	Ø3	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø20	Ø20	Ø20	Ø32	Ø32	Ø20	Ø20	Ø20	-
TIPUS CABLE	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	ES07Z1-K (AS) 450/750 V	ES07Z1-K (AS) 450/750 V	ES07Z1-K (AS) 450/750 V	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	ES07Z1-K (AS) 450/750 V	ES07Z1-K (AS) 450/750 V	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	RZ1-K (AS) 0.6/1kV	ES07Z1-K (AS) 450/750 V	-

LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT EMPOTRABLE  
DE 42W, IP 20. MODEL SPLAT,  
MARCA INDELUZ.



LLUMINÀRIA TIPUS LED DE SUPERFÍCIE  
DE 35W, IP 40. MODEL FRED,  
MARCA INDELUZ.



LLUMINÀRIA TIPUS LED DE SUPERFÍCIE DE PARET  
DE 24 W, IP 20. MODEL AURORA,  
MARCA EXO LIGHTING.



LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED QUADRAT  
DE 20W, IP 42. MODEL 5092,  
MARCA CONALUX.



LLUMINÀRIA TIPUS LED EMPOTRABLE EN FUSTA  
DE 4,5W, IP 67. MODEL BELGRADO 9,  
MARCA DOPO LIGHTING.



LLUMINÀRIA TIPUS LED EMPOTRABLE LONGITUDINAL  
DE 27W, IP 67. MODEL VALE,  
MARCA CRISTER.



LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED ø260 mm  
DE 13W, IP 65. MODEL AELIS,  
MARCA DOPO LIGHTING.



LLUMINÀRIA DE SUPERFÍCIE TIPUS APLIC LED  
DE 6W, IP 54, IK08. MODEL CENADI,  
MARCA DOPO LIGHTING.

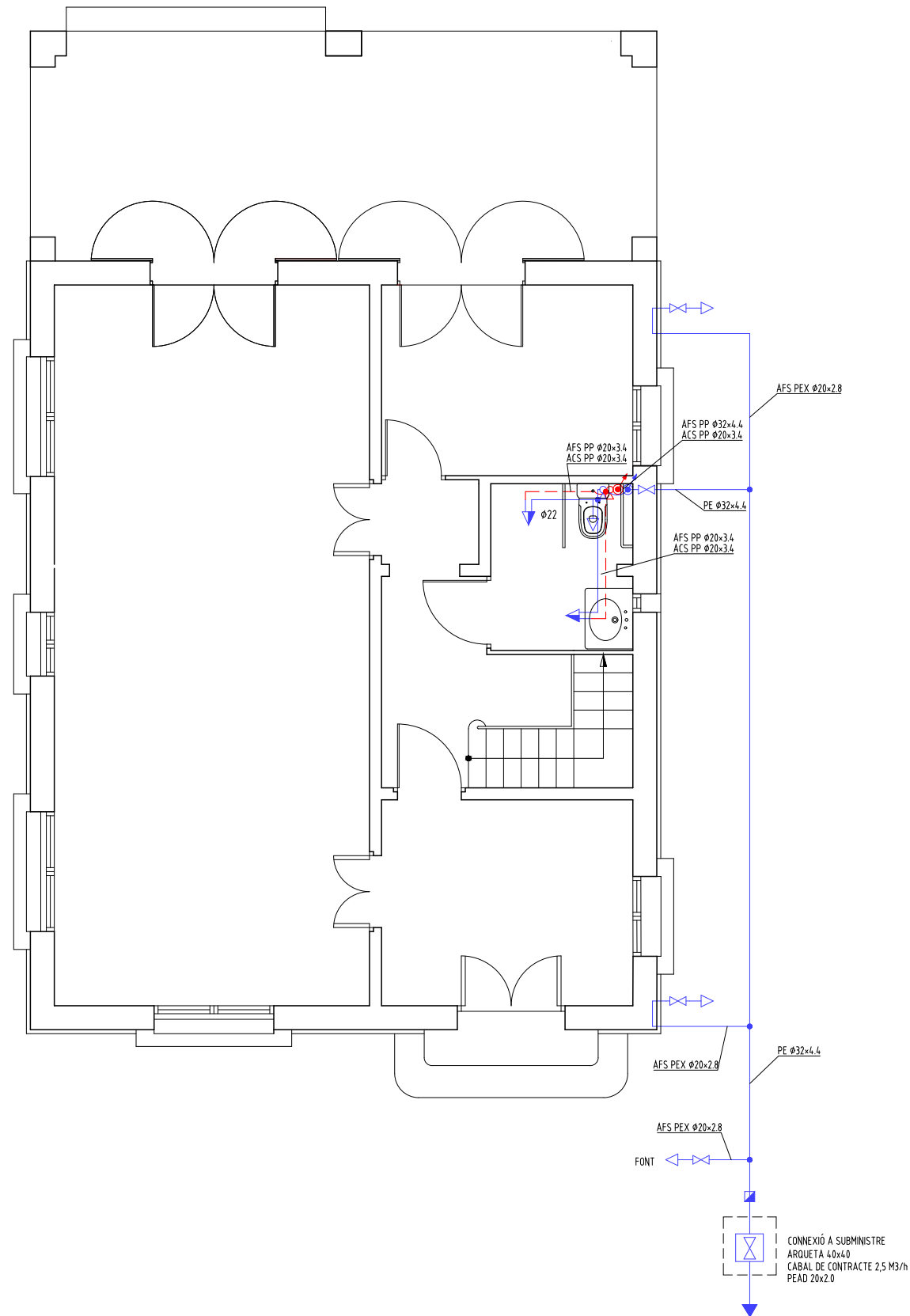


LLUMINÀRIA DE BANY TIPUS APLIC LED  
DE 6,5W, IP 44, IK08. MODEL TEK,  
MARCA EXO LIGHTING.



LLUMINÀRIA TIPUS DOWNLIGHT LED ø82 mm  
DE 10W, IP 44. MODEL NIX,  
MARCA INDELUZ.





LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA.
- XX- CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA.
- ⊠ AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
- ⊠ AIXETA MONOCOMANDAMENT.
- ⊠ CLAU DE TALL GENERAL.
- ⊠ VÀLVULA DE TALL.
- ⊠ VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT.
- ⊠ MUNTANT.
- ⊠ PREVISIÓ D'ESPAI PER DIPÒSIT ACUMULADOR.
- ⊠ COMPTADOR.

OBSERVACIONS: CONNEIXIÓ A APARELLS: POLIETILÈ (AFS/ACS).

- Ø20/Ø20 RENTAMANS, LAVABO
- Ø25/Ø20 DUTXA
- Ø25/Ø20 BANYERA
- Ø20 INODOR AMB CISTERNA
- Ø20/Ø20 AIGÜERA DOMÈSTICA
- Ø20/Ø20 RENTAPLATS DOMÈSTIC
- Ø25/Ø20 RENTADORA DOMÈSTICA

ESPESORS MÍNIMS D'ÀLLAMENT DE TUBERIES (INTERIOR EDIFICI, FLUID CALENT)

D ext (mm)	Tº MÀXIMA DEL FLUID (ºC)	>60..100	>100..180
40..60			

ESPESORS MÍNIMS D'ÀLLAMENT DE TUBERIES (EXTERIOR EDIFICI, FLUID CALENT)

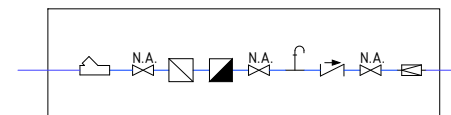
D ext (mm)	Tº MÀXIMA DEL FLUID (ºC)	>60..100	>100..180
40..60			
Ø=35		35mm	40mm

NOTA:  
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454). LES QUE DISCORREN PER L'EXTERIOR ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGIDES AMB COUILLA D'ALUMINI.  
LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS ESPESORS DE LA TAULA DEL RITE. SI L'ÚS D'AQUESTES ES CONSIDERA CONTINU DURANT TOT L'ANY (ACS), L'ESPESOR HA D'AUGMENTAR EN 5mm RESPECTE A LA TAULA.

OBSERVACIONS: PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

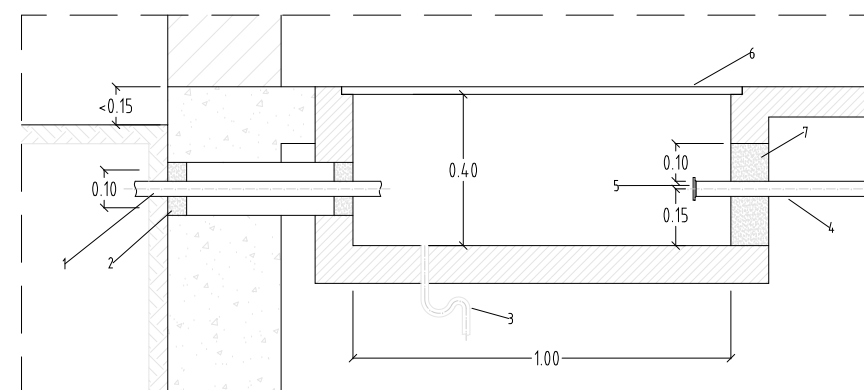
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'Hauran DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
TOTES LES CANONADES INTERIORS SERAN DE POLIPROPILÈ I LES EXTERIORS DE POLIETILÈ. LES AIXETES DISPOSARAN D'AIREJADORS I LES CISTERNES DELS INODORS SERAN DE DOBLE DESCARREGA.  
LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.  
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN COM A MÍNIM 30 cm EN PARALLEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.  
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.

ELEMENTOS ARMARIO DE CONTADOR



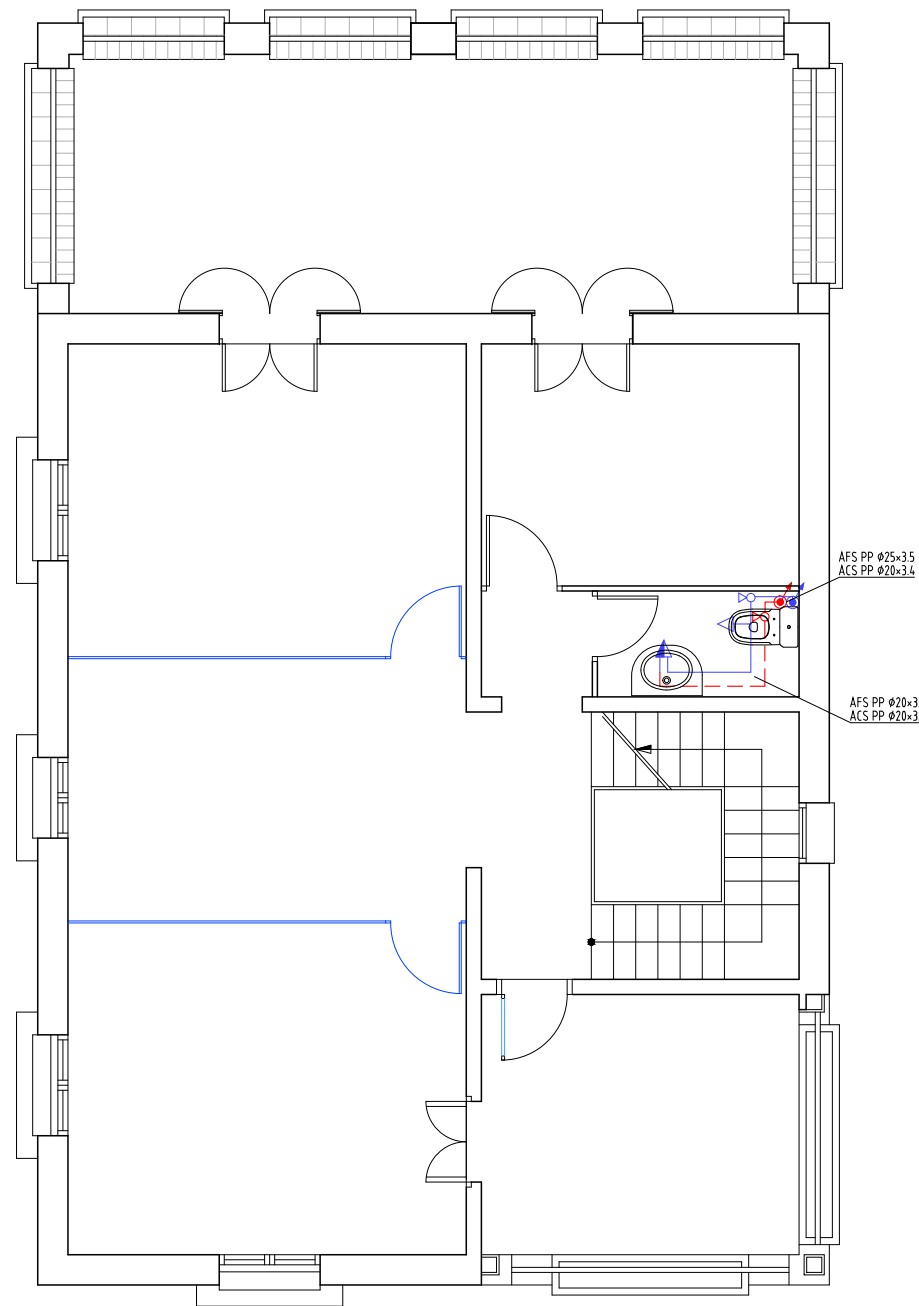
LLEGGENDA D'ESQUEMA DE FONTANERIA

- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA.
- ⊠ CLAU DE TALL GENERAL.
- ⊠ VÀLVULA DE TALL.
- ⊠ VÀLVULA DE RETENCIÓ.
- ⊠ FILTRE.
- ⊠ VÀLVULA LIMITADORA DE PRESIÓ.
- ⊠ COMPTADOR.
- ⊠ REGISTRE.
- ⊠ RACORD DE COMPROVACIÓ.



D1. ARQUETA ACOMETIDA PARA LLAVE GENERAL Y CONTADOR. E 1/20

Núm.	DESCRIPCIÓ
1	Escomesa (ramal)
2	Tub passamurs
3	Desguàs natural
4	Tub d'alimentació
5	Accessori d'acoplament
6	Tapa (composta per mòduls)
7	Pared de recolzament i subjecció del tub



LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- XX — CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA.
- - - XX - - - CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA.
- ⊥ AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
- ⊥ AIXETA MONOCOMANDAMENT.
- ⊥ CLAU DE TALL GENERAL.
- ⊥ VÀLVULA DE TALL.
- ⊥ VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT.
- ⊥ MUNTANT.
- ⊙ PREVISIÓ D'ESPAI PER DIPÒSIT ACUMULADOR.
- ▣ COMPTADOR.

OBSERVACIONS: CONNEXIÓ A APARELLS. POLIETILÈ (AFS/ACS).

- Ø20/Ø20 RENTAMANS, LAVABO
- Ø25/Ø20 DUTXA
- Ø25/Ø20 BANYERA
- Ø20 INODOR AMB CISTERNA
- Ø20/Ø20 AIGÜERA DOMÈSTICA
- Ø20/Ø20 RENTAPLATS DOMÈSTIC
- Ø25/Ø20 RENTADORA DOMÈSTICA

ESPESSORS MÍNIMS D'AÏLLAMENT DE TUBERIES (INTERIOR EDIFICI, FLUID CALENT)

D'ext (mm)	Tª MÀXIMA DEL FLUID (ºC)		
40..60	>60..100		>100..180

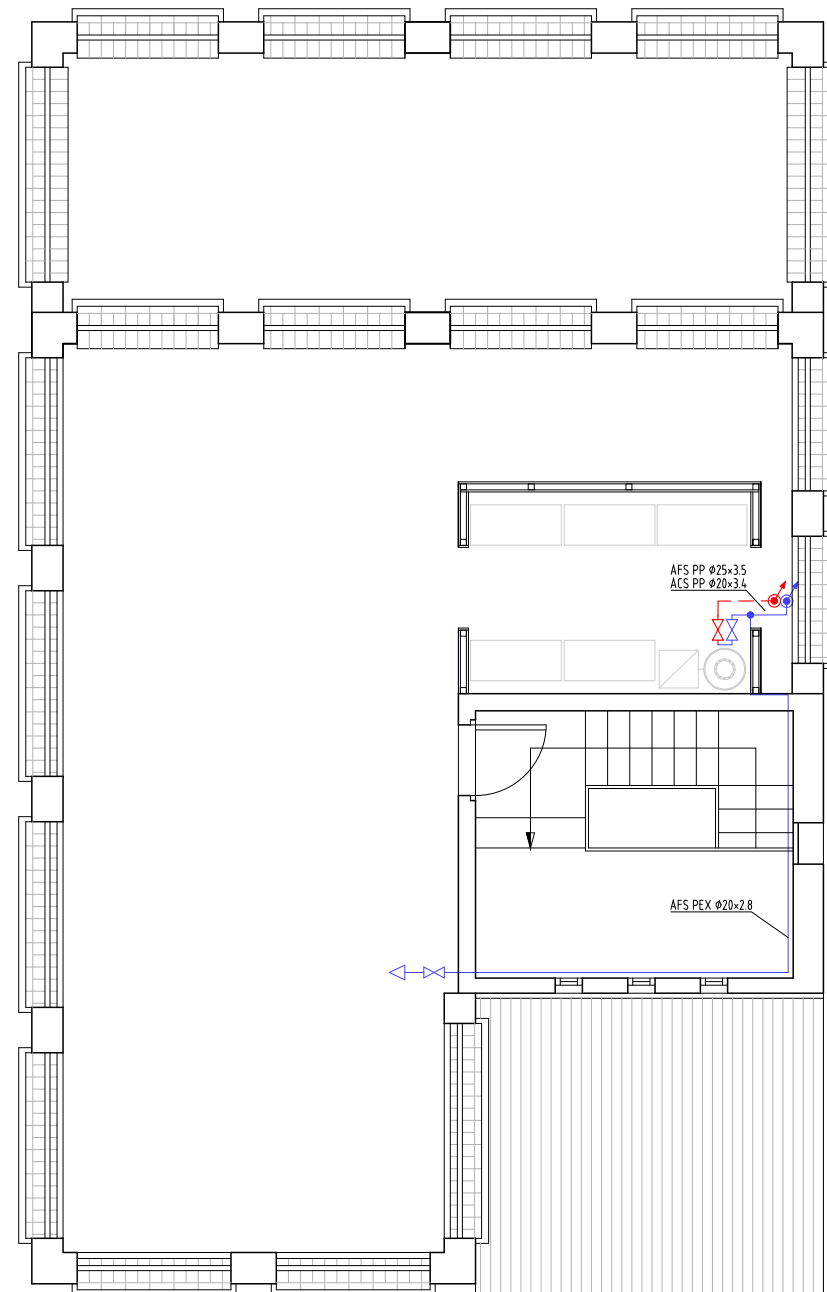
ESPESSORS MÍNIMS D'AÏLLAMENT DE TUBERIES (EXTERIOR EDIFICI, FLUID CALENT)

D'ext (mm)	Tª MÀXIMA DEL FLUID (ºC)		
40..60	>60..100		>100..180
Ø=35	35mm	35mm	40mm

NOTA:  
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454). LES QUE DISCORREN PER L'EXTERIOR ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGIDES AMB COUILLA D'ALUMINI.  
LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS ESPESSORS DE LA TAULA DEL RITE. SI L'ÚS D'AQUESTES ES CONSIDERA CONTINU DURANT TOT L'ANY (ACS), L'ESPESSOR HA D'AUGMENTAR EN 5mm RESPECTE A LA TAULA.

OBSERVACIONS:  
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
TOTES LES CANONADES INTERIORS SERAN DE POLIPROPILÈ I LES EXTERIORS DE POLIETILÈ. LES AIXETES DISPOSARAN D'AIRESADORS I LES CISTERNES DELS INODORS SERAN DE DOBLE DESCÀRREGA.  
LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.  
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN COM A MÍNIM 30 cm EN PARALLEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.  
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.



LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

- XX CANONADA AIGUA FREDA SANITÀRIA.
- XX CANONADA AIGUA CALENTA SANITÀRIA.
- ↔ AIXETA SIMPLE. PUNT DE CONSUM.
- ↔ AIXETA MONOCOMANDAMENT.
- ⊠ CLAU DE TALL GENERAL.
- ⊠ VÀLVULA DE TALL.
- ⊠ VÀLVULA DE SECTORITZACIÓ DE RECINTE HUMIT.
- ⊠ MUNTANT.
- ⊠ PREVISIÓ D'ESPAI PER DIPÒSIT ACUMULADOR.
- ⊠ COMPTADOR.

OBSERVACIONS: CONNEXIÓ A APARELLS. POLIETILÈ (AFS/ACS).

- Ø20/Ø20 RENTAMANS, LAVABO
- Ø25/Ø20 DUTXA
- Ø25/Ø20 BANYERA
- Ø20 INODOR AMB CISTERNA
- Ø20/Ø20 AIGÜERA DOMÈSTICA
- Ø20/Ø20 RENTAPLATS DOMÈSTIC
- Ø25/Ø20 RENTADORA DOMÈSTICA

ESPESSORS MÍNIMS D'ÀLLAMENT DE TUBERIES (INTERIOR EDIFICI, FLUID CALENT)

D ext (mm)	T# MÀXIMA DEL FLUID (°C)	>60..100	>100..180
40..60			

ESPESSORS MÍNIMS D'ÀLLAMENT DE TUBERIES (EXTERIOR EDIFICI, FLUID CALENT)

D ext (mm)	T# MÀXIMA DEL FLUID (°C)	>60..100	>100..180
40..60			

Ø<35	35mm	35mm	40mm

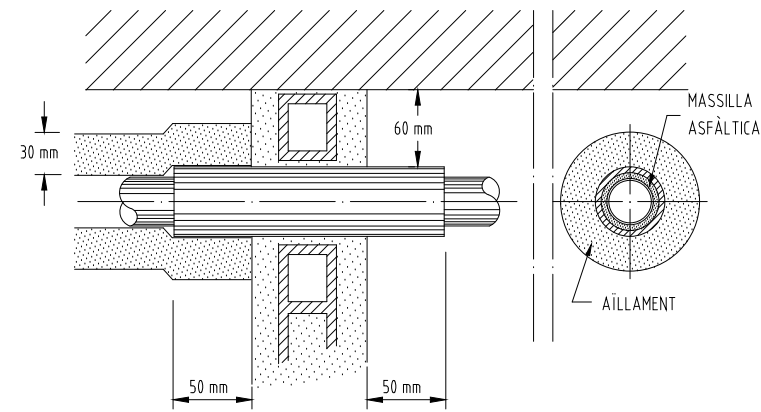
NOTA:  
LES CANONADES ENCASTADES ES PROTEGIRAN AMB TUB CORRUGAT BLAU I VERMELL (454). LES QUE DISCORREN PER L'EXTERIOR ANIRAN DEGUDAMENT PROTEGIDES AMB COUILLA D'ALUMINI.  
LES CANONADES ANIRAN DEGUDAMENT AÏLLADES SEGONS ELS ESPESSORS DE LA TAULA DEL RITE. SI L'ÚS D'AQUESTES ES CONSIDERA CONTINU DURANT TOT L'ANY (ACS), L'ESPESSOR HA D'AUGMENTAR EN 5mm RESPECTE A LA TAULA.

OBSERVACIONS:  
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA.

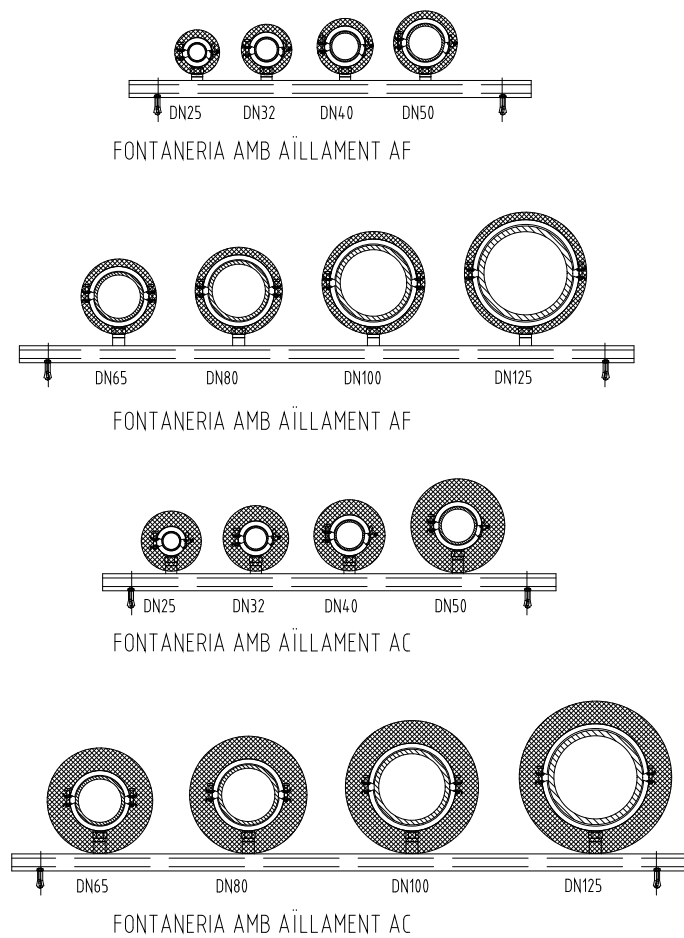
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
TOTES LES CANONADES INTERIORS SERAN DE POLIPROPILÈ I LES EXTERIORS DE POLIETILÈ. LES AIXETES DISPOSARAN D'AIREJADORS I LES CISTERNES DELS INODORS SERAN DE DOBLE DESCARREGA.

LA SEPARACIÓ ENTRE EL CIRCUIT D'AFS I D'ACS SERÀ COM A MÍNIM DE 4 cm. SI DISCORREN EN EL MATEIX PLA VERTICAL, L'AFS ANIRÀ PER SOTA DE L'ACS.  
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN COM A MÍNIM 30 cm EN PARALLEL DE CIRCUITS ELÈCTRICS I DE TELECOMUNICACIONS.  
ELS CIRCUITS D'AIGUA ES SEPARARAN ALMENYS 3 cm RESPECTE LES CONDUCCIONS DE GAS.

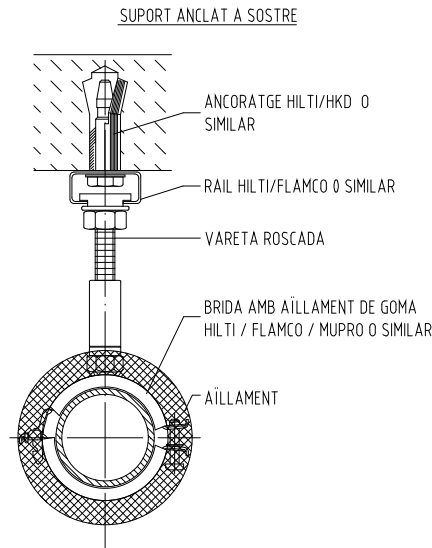
PASSATUBS



DETALLS CANONADES

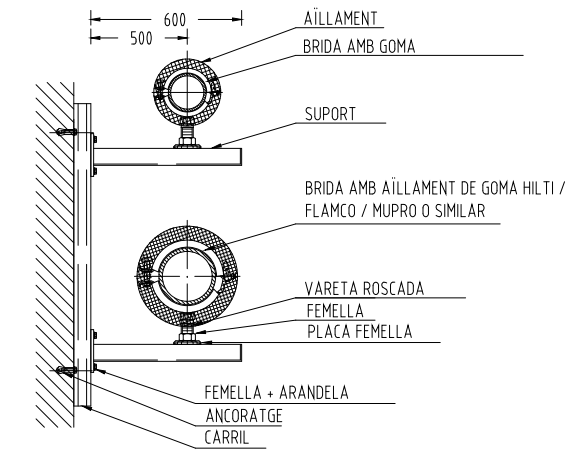


SOPORTACIÓ DE CANONADES

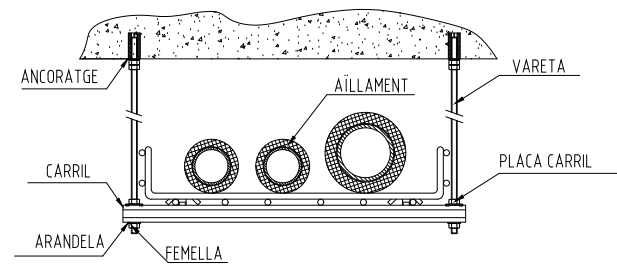


DIÀMETRE DE CANONADA	DISTÀNCIA EN METRES ENTRE SUPORTS (A)	
	POLIPROPILÈ AMB FIBRA	
	AFS	ACS
PP20	0.90	0.70
PP25	1.05	0.80
PP32	1.20	0.95
PP40	1.35	1.10
PP50	1.55	1.30
PP63	1.75	1.45
PP75	1.85	1.55
PP90	1.95	1.65
PP110	2.15	1.70
PP125	2.40	1.75

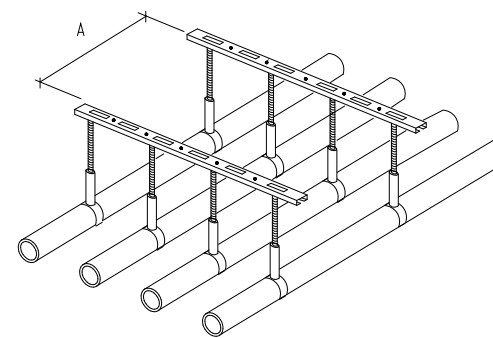
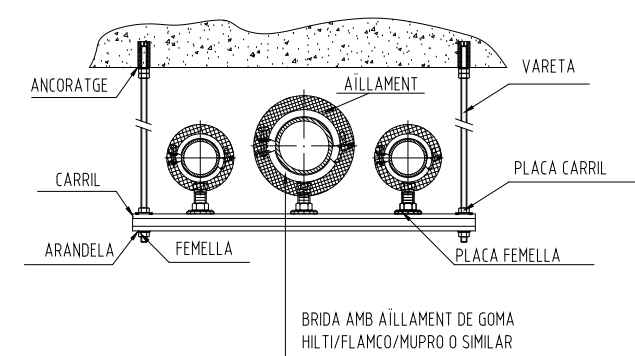
SUPPORT PER DISTRIBUCIÓ HORIZONTAL A PARET



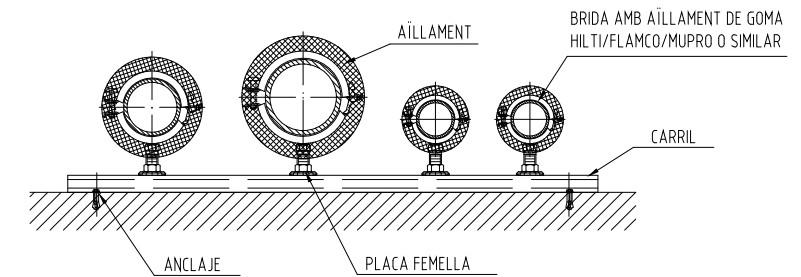
SUPPORT SUSPÈS A SOSTRE EN SAFATA



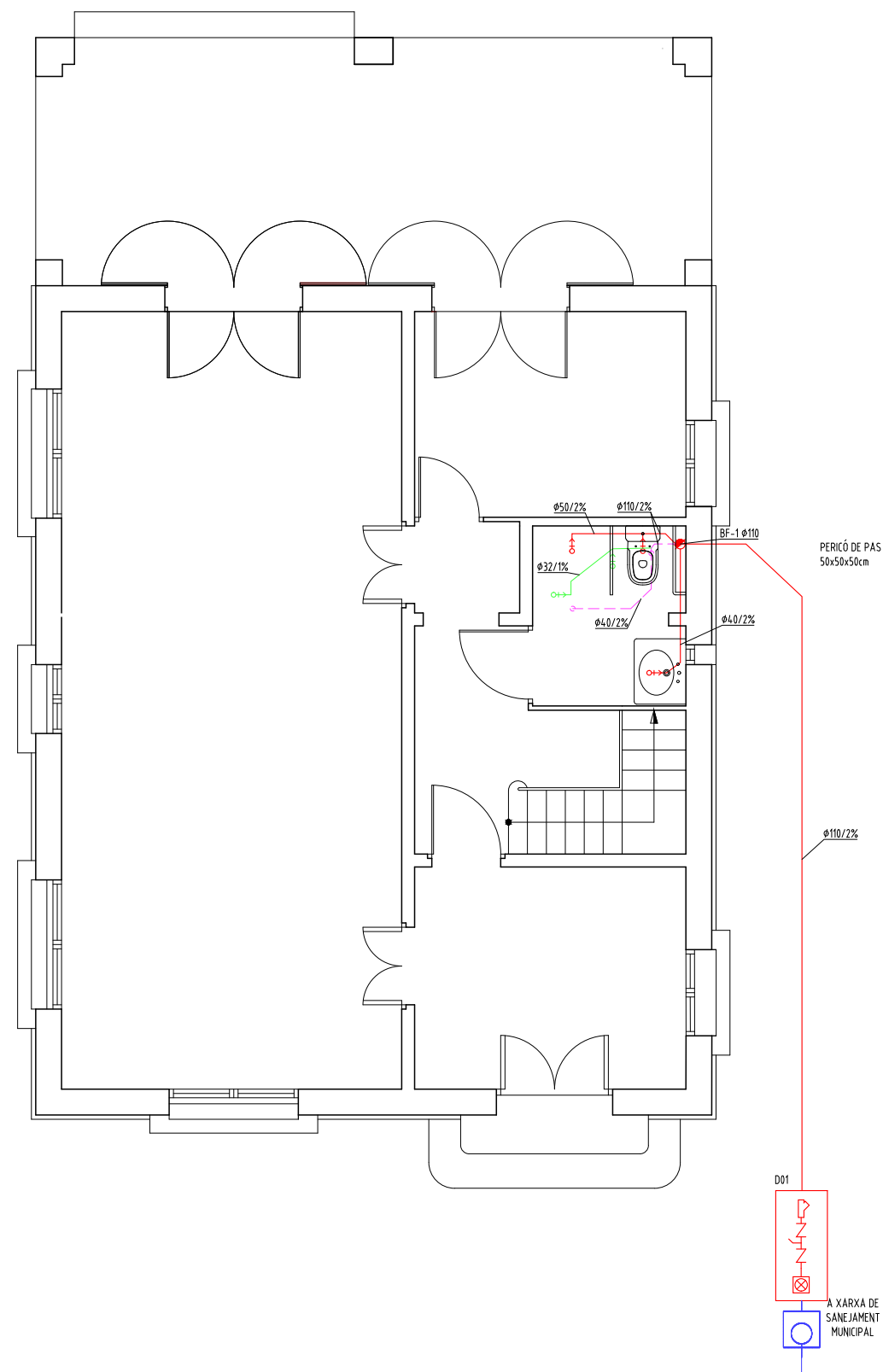
SUPPORT SUSPÈS A SOSTRE



SUPPORT PER DISTRIBUCIÓ VERTICAL A PARET







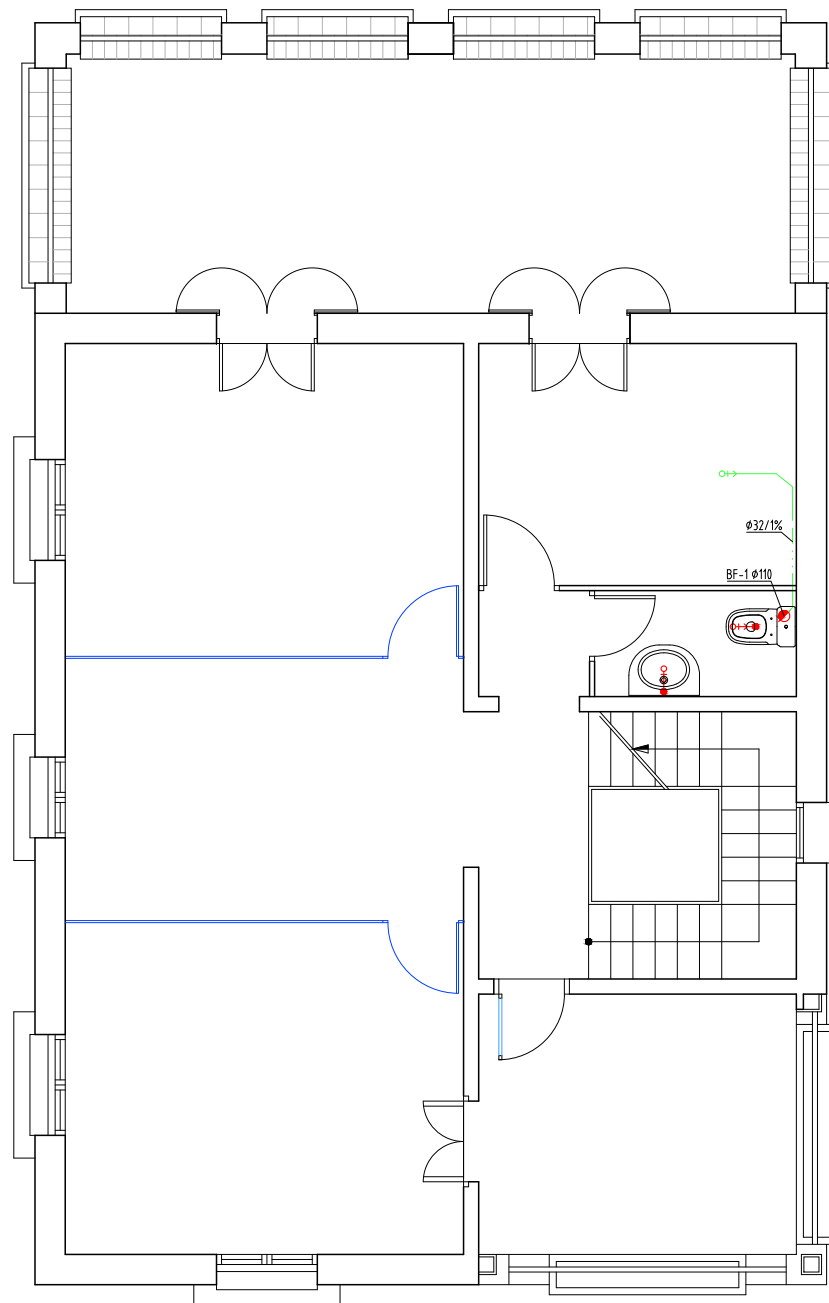
EVACUACIÓ (ÚS PÚBLIC, CTE).  
UNITATS DE DESCÀRREGA (Ud)

- 2 LAVABO, RENTAMANS
- 3 BIDET
- 3 DUTXA
- 4 BANYERA
- 5 INODOR AMB CISTERNA
- 10 INODOR AMB FLUXÒMETRE
- 4 URINARI AMB PEDESTAL
- 2 URINARI SUSPÈS
- 3,5 URINARI EN BATERIA
- 6 AIGÜERA DE CUINA
- 2 AIGÜERA DE LABORATORI, RESTAURANT
- 8 ABOCADOR
- 0,5 FONT PER BEURE
- 3 BONERA SIFÒNICA
- 6 RENTAPLATS
- 6 RENTADORA

LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

- DESGUAS D'APARELL AMB SIFÓ INCORPORAT I DE xx mm DE DIÀMETRE.
- DESGUAS D'APARELL AMB POT SIFÒNIC I DE xx mm DE DIÀMETRE.
- TRASPÀS DE FORJAT (INICI).
- TRASPÀS DE FORJAT (FINAL).
- BAIXANT D'AIGÜES RESIDUALS DE xx mm DE DIÀMETRE.
- ARQUETA A PEU DE BAIXANT.
- XX TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES RESIDUALS.
- XX TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES RESIDUALS PER DEPURACIÓ.
- XX TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES MIXTES.










OBSEVACIONS:  
PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I SANEJAMENT.  
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADÉS PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.  
TOTS ELS TUBS PENJATS SERAN DE POLIPROPILÈ. TOTS ELS TUBS ENTERRATS SERAN DE PVC.  
TOTES LES DERIVACIONS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 2%.  
TOTS ELS COL·LECTORS PENJATS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 1%.  
TOTS ELS COL·LECTORS SOTERRATS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 2%.  
TOTS ELS ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS EXISTENTS S'HAN DE REVISAR EN OBRA ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT.



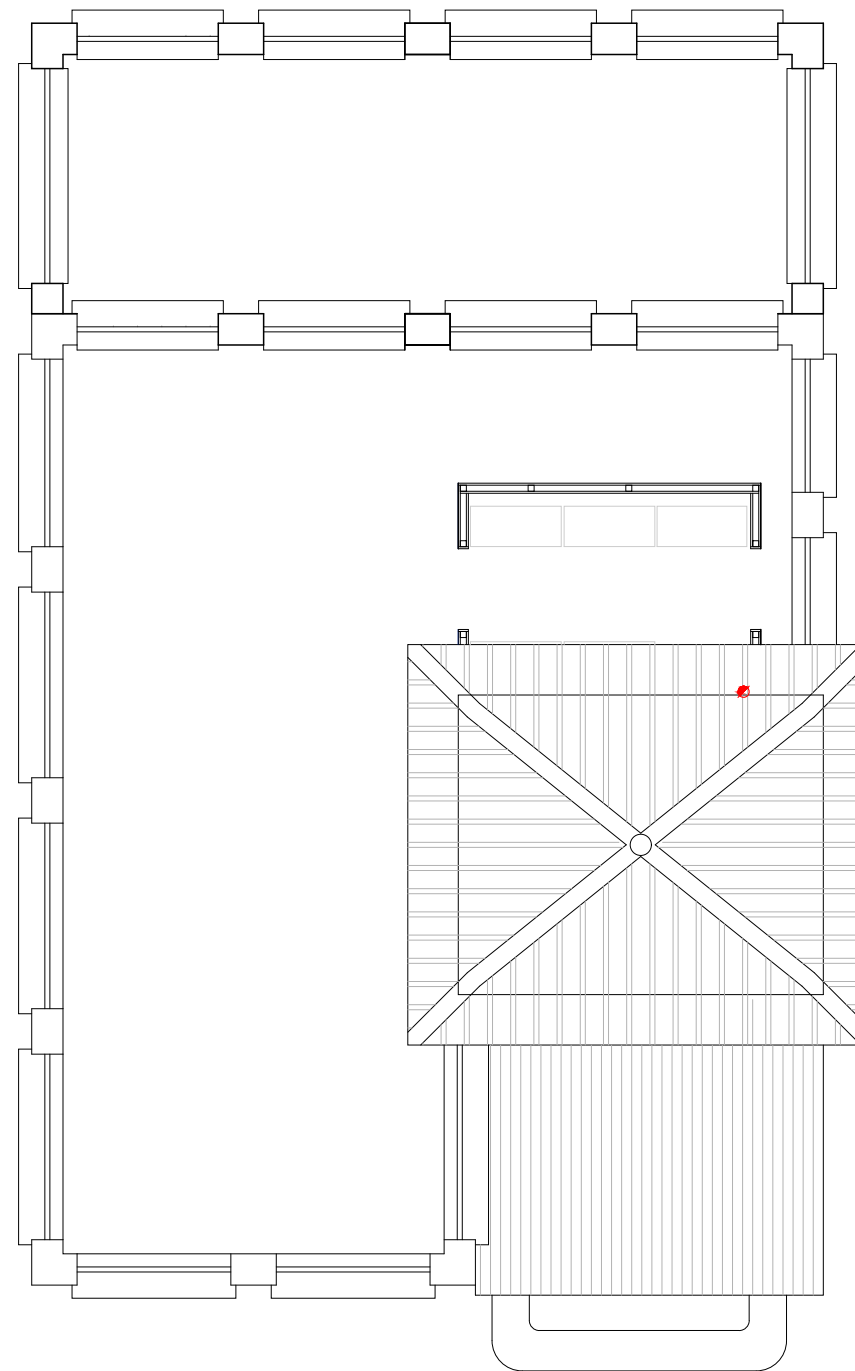
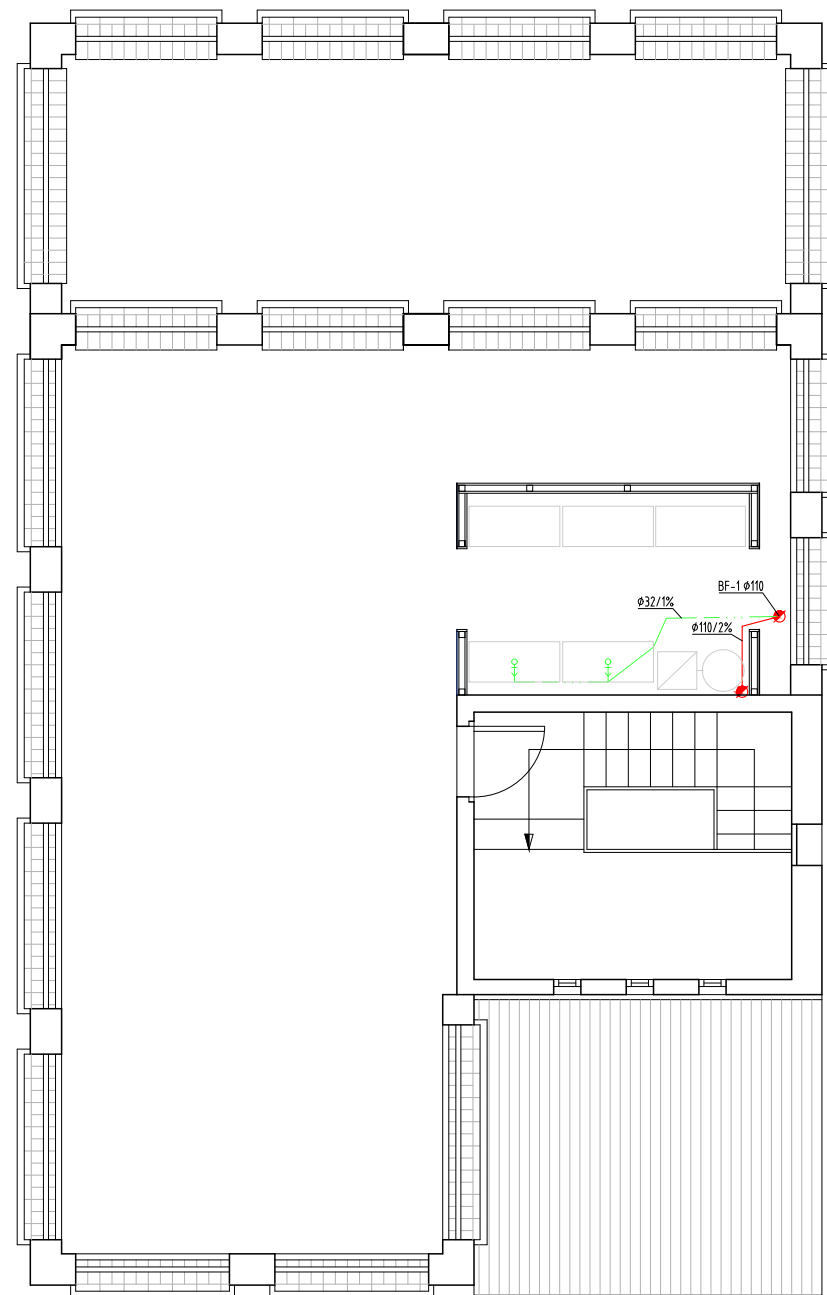
EVACUACIÓ (ÚS PÚBLIC, CTE).  
UNITATS DE DESCÀRREGA (Ud)

- 2 LAVABO, RENTAMANS
- 3 BIDET
- 3 DUTXA
- 4 BANYERA
- 5 INODOR AMB CISTERNA
- 10 INODOR AMB FLUXÒMETRE
- 4 URINARI AMB PEDESTAL
- 2 URINARI SUSPÈS
- 3,5 URINARI EN BATERIA
- 6 AIGÜERA DE CUINA
- 2 AIGÜERA DE LABORATORI, RESTAURANT
- 8 ABOCADOR
- 0,5 FONT PER BEURE
- 3 BONERA SIFÒNICA
- 6 RENTAPLATS
- 6 RENTADORA

LLEGGENDA D'INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

-  DESGUAS D'APARELL AMB SIFÓ INCORPORAT I DE xx mm DE DIÀMETRE.
-  DESGUAS D'APARELL AMB POT SIFÒNIC I DE xx mm DE DIÀMETRE.
-  TRASPÀS DE FORJAT (INICI).
-  TRASPÀS DE FORJAT (FINAL).
-  BAIXANT D'AIGÜES RESIDUALS DE xx mm DE DIÀMETRE.
-  ARQUETA A PEU DE BAIXANT.
-  TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES RESIDUALS.
-  TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES RESIDUALS PER DEPURACIÓ.
-  TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES MIXTES.

OBSEVACIONS:  
PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I SANEJAMENT.  
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.  
TOTS ELS TUBS PENJATS SERAN DE POLIPROPILÈ. TOTS ELS TUBS ENTERRATS SERAN DE PVC.  
TOTES LES DERIVACIONS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 2%.  
TOTS ELS COL·LECTORS PENJATS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 1%.  
TOTS ELS COL·LECTORS SOTERRATS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 2%.  
TOTS ELS ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS EXISTENTS S'HAN DE REVISAR EN OBRA ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT.



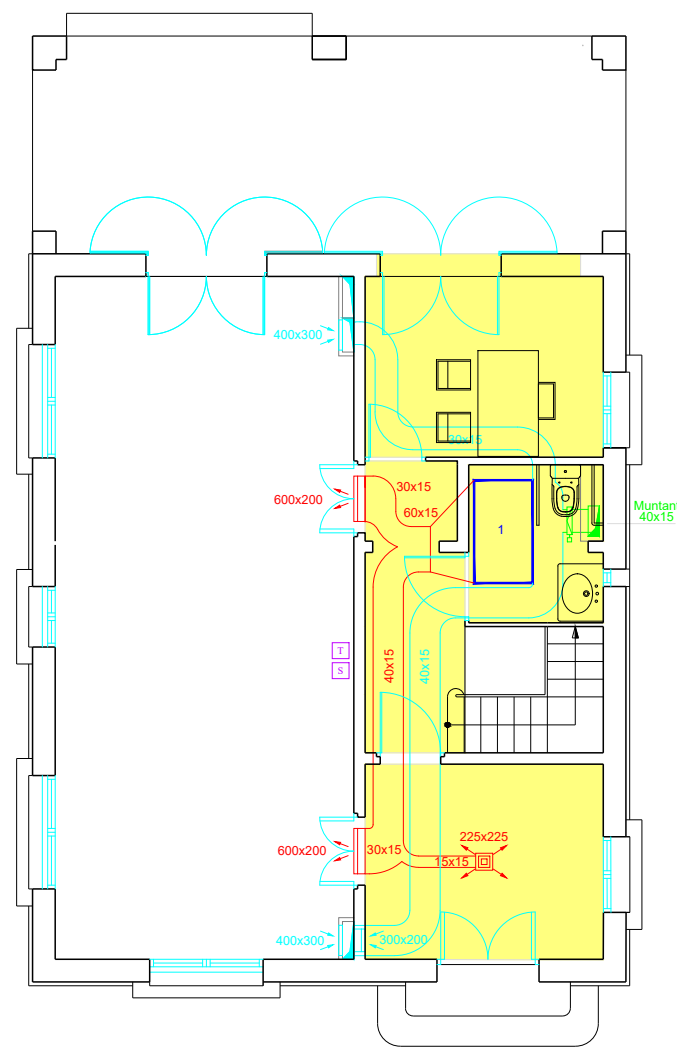
EVACUACIÓ (ÚS PÚBLIC, CTE).  
UNITATS DE DESCÀRREGA (Ud)

- 2 LAVABO, RENTAMANS
- 3 BIDET
- 3 DUTXA
- 4 BANYERA
- 5 INODOR AMB CISTERNA
- 10 INODOR AMB FLUXÒMETRE
- 4 URINARI AMB PEDESTAL
- 2 URINARI SUSPÈS
- 3,5 URINARI EN BATERIA
- 6 AIGÜERA DE CUINA
- 2 AIGÜERA DE LABORATORI, RESTAURANT
- 8 ABOCADOR
- 0,5 FONT PER BEURE
- 3 BONERA SIFÒNICA
- 6 RENTAPLATS
- 6 RENTADORA

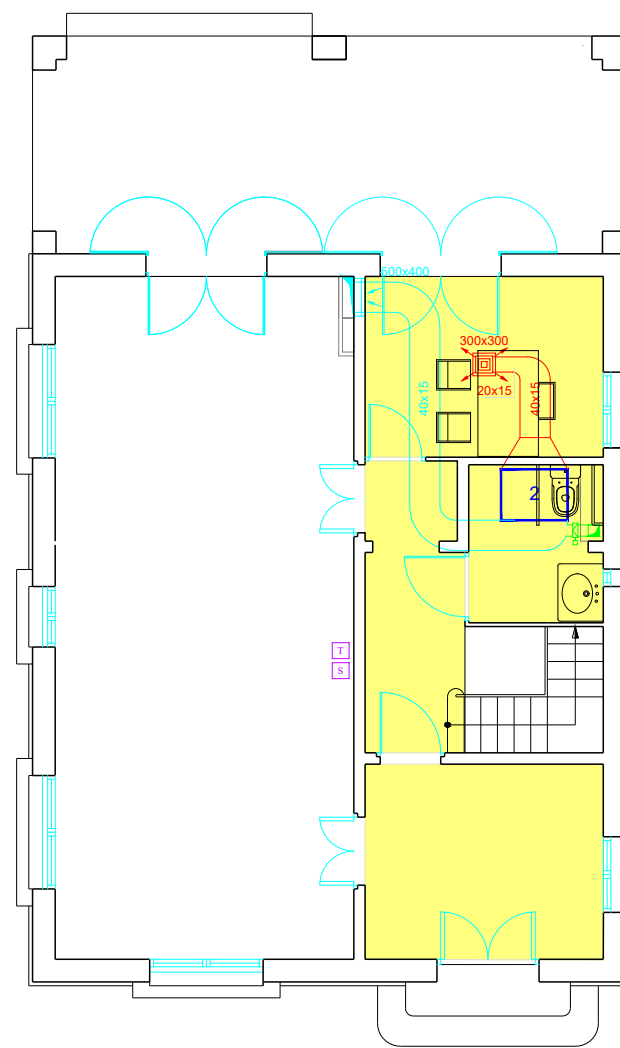
LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

- DESGUAS D'APARELL AMB SIFÓ INCORPORAT I DE xx mm DE DIÀMETRE.
- DESGUAS D'APARELL AMB POT SIFÒNIC I DE xx mm DE DIÀMETRE.
- TRASPÀS DE FORJAT (INICI).
- TRASPÀS DE FORJAT (FINAL).
- BAIXANT D'AIGÜES RESIDUALS DE xx mm DE DIÀMETRE.
- ARQUETA A PEU DE BAIXANT.
- TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES RESIDUALS.
- TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES RESIDUALS PER DEPURACIÓ.
- TUB DE POLIPROPILÉ/PVC DE DIÀMETRE xx mm PER A AIGÜES MIXTES.

OBSERVACIONS:  
PLÀNOLS VÀLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I SANEJAMENT.  
TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.  
TOTS ELS TUBS PENJATS SERAN DE POLIPROPILÉ. TOTS ELS TUBS ENTERRATS SERAN DE PVC.  
TOTES LES DERIVACIONS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 2%.  
TOTS ELS COL·LECTORS PENJATS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 1%.  
TOTS ELS COL·LECTORS SOTERRATS TINDRAN UN PENDENT MÍNIM DEL 2%.  
TOTS ELS ELEMENTS DE LA INSTAL·LACIÓ DE LA XARXA DE PLUVIALS EXISTENTS S'HURÀ DE REVISAR EN OBRA ABANS DE L'EXECUCIÓ DE LA XARXA DE SANEJAMENT.



PLANTA BAIXA



PLANTA BAIXA

**SIMBOLOGIA**

BOMBAS DE CALOR AIRE - AIRE  
SISTEMA PARTIT

UNITATS INTERIORS

- 1 Potència frigorífica 10,50 KW  
Potència calorífica 10,80 KW
- 2 Potència frigorífica 6,20 KW  
Potència calorífica 7 KW
- CIRCUIT IMPULSIÓ
- DIFUSOR
- REIXA IMPULSIÓ
- CIRCUIT RETORN
- REIXA RETORN SOSTRE
- REIXA RETORN
- MUNTANT RETORN
- CIRCUIT RENOVACIÓ
- REIXA RENOVACIÓ
- COMPORTA MANUAL
- T CONTROL AMB TERMOSTAT AMBIENT
- S SONDA DE CO<sup>2</sup>



Ajuntament de Salou  
Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte



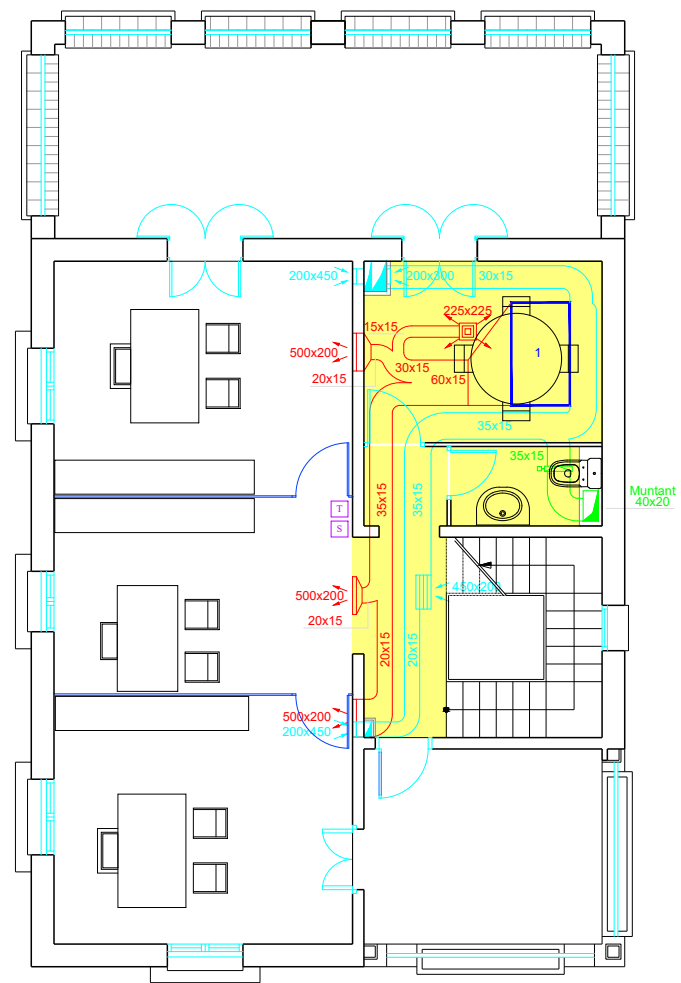
Codi STM Codi Ajuntament Escala A3 Data  
P5422 1:75 SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**

PLANTA BAIXA - INSTAL·LACIÓ AIRE CONDICIONAT

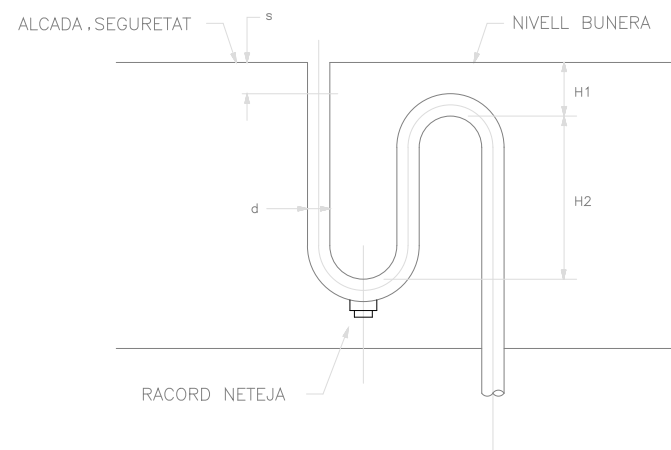
Plànol

**12.1**

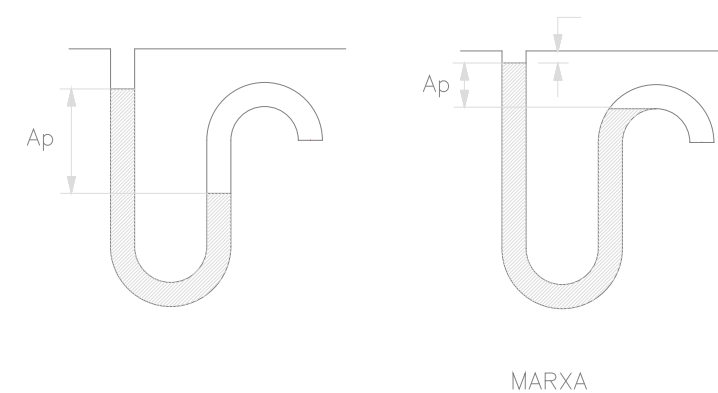


PLANTA PRIMERA

### SIFO DESGUAS UNITATS CLIMATITZADORES



### - SIFO EN DEPRESSIO -



		- SIFO -	
		MINIM	RECOMANAT
H1	DEPRESSIO	50	100
H2	DEPRESSIO	40	100
d		40	SEGONS CAUDAL
s		40	

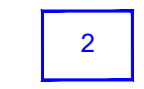
#### SIMBOLOGIA

BOMBAS DE CALOR AIRE - AIRE  
SISTEMA PARTIT

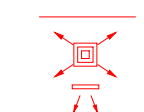
UNITATS INTERIORS



Potència frigorífica 10,50 KW  
Potència calorífica 10,80 KW



Potència frigorífica 6,20 KW  
Potència calorífica 7 KW



CIRCUIT IMPULSIÓ

DIFUSOR



REIXA IMPULSIÓ



CIRCUIT RETORN



REIXA RETORN SOSTRE



REIXA RETORN



MUNTANT RETORN

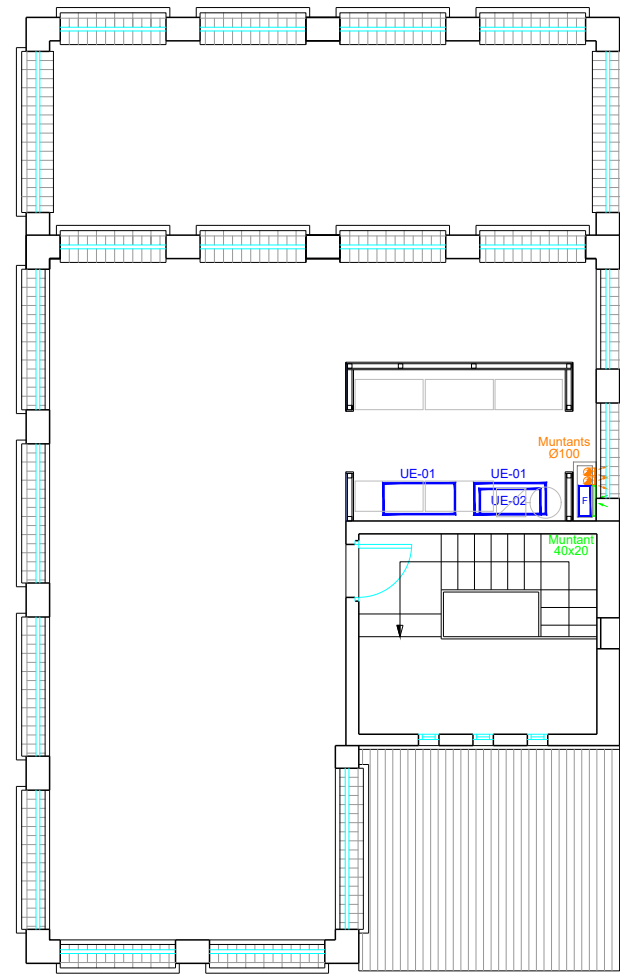
CIRCUIT RENOVACIÓ

REIXA RENOVACIÓ

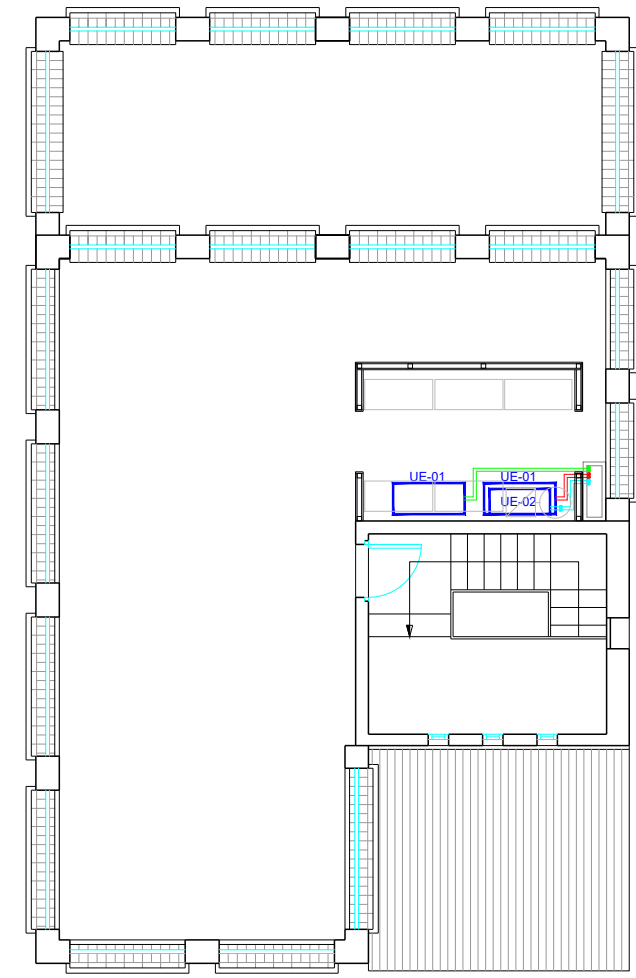
COMPORTA MANUAL

CONTROL AMB TERMOSTAT AMBIENT

SONDA DE CO<sup>2</sup>



Muntants Ø100  
 Reixes descàrrega inferiors GR-100  
 Reixa renovació superior 400x500



Muntant 40x20

**SIMBOLOGIA**

BOMBAS DE CALOR AIRE - AIRE SISTEMA PARTIT

UNITATS EXTERIORS

- UE-01 Potència frigorífica 10,50 KW  
Potència calorífica 10,80 KW
- UE-02 Potència frigorífica 6,20 KW  
Potència calorífica 7 KW



CAIXA FILTRANT  
Amb filtre F8

CIRCUIT EXTRACCIÓ SERVEIS



MUNTANT EXTRACCIÓ SERVEIS



REIXA DESCÀRREGA

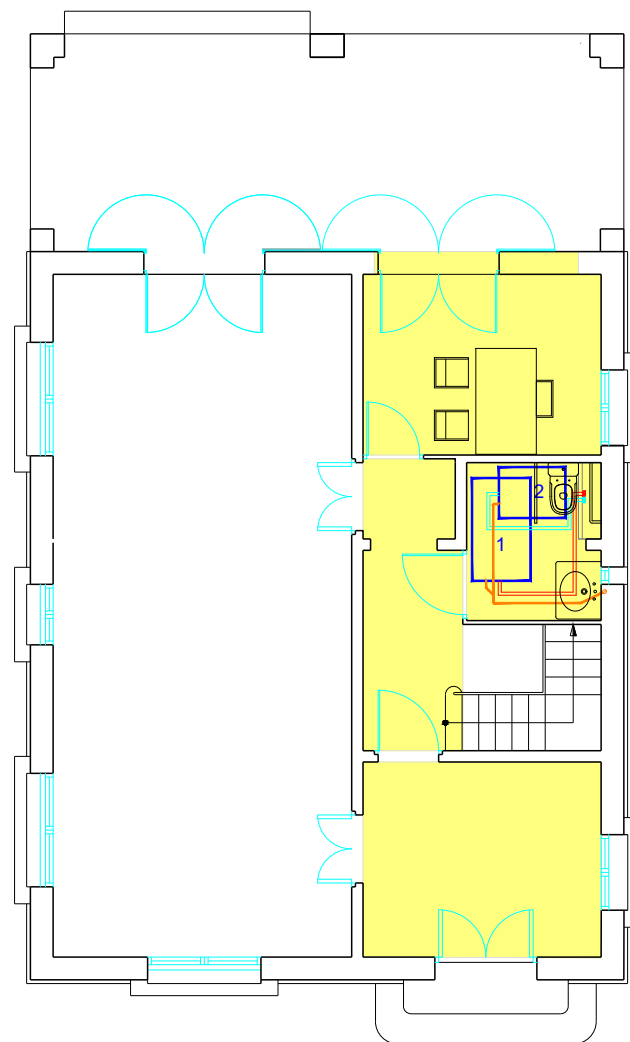
CIRCUIT RENOVACIÓ



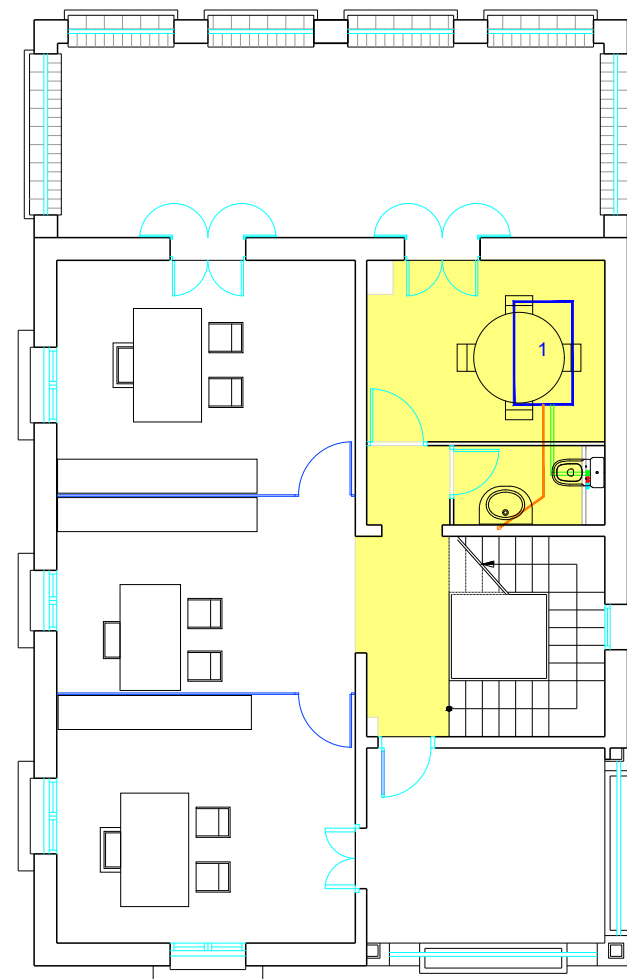
REIXA RENOVACIÓ

CIRCUIT FRIGORÍFIC

- Línia de líquid 3/8"
- Línia de gas 5/8"
- Muntant
- Línia de líquid 3/8"
- Línia de gas 5/8"
- Muntant
- Línia de líquid 1/4"
- Línia de gas 1/2"
- Muntant



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

**SIMBOLOGIA**

BOMBAS DE CALOR AIRE - AIRE  
SISTEMA PARTIT

UNITATS INTERIORS



Potència frigorífica 10,50 KW  
Potència calorífica 10,80 KW



Potència frigorífica 6,20 KW  
Potència calorífica 7 KW

CIRCUIT FRIGORÍFIC



Línia de líquid 3/8"



Línia de gas 5/8"



Línia de líquid 3/8"



Línia de gas 5/8"



Línia de líquid 1/4"



Línia de gas 1/2"



DESGUÀS SIFÒNIC



Ajuntament de Salou  
Servis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

*JOSEP M. FERRAN I MERCADE*  
JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM P5422 Codi Ajuntament Escala A3 1:75 Data SETEMBRE 2023

**REHABILITACIÓ DEL XALET FORT**  
**FASE 2-REHABILITACIÓ INTERIOR**

PLANTA BAIXA I PRIMERA - INSTAL·LACIÓ CIRCUIT FRIGORÍFIC

Plànol

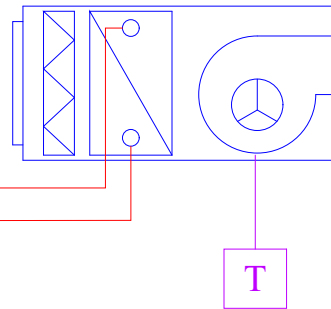
12.4



BOMBA DE CALOR AIRE - AIRE  
SISTEMA PARTIT

3/8"  
5/8"

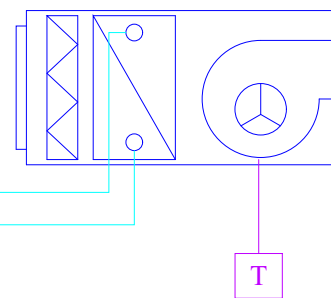
**1** UNITAT INTERIOR  
Potència frigorífica 10,50 KW  
Potència calorífica 10,80 KW



BOMBA DE CALOR AIRE - AIRE  
SISTEMA PARTIT

1/4"  
1/2"

**2** UNITAT INTERIOR  
Potència frigorífica 6,20 KW  
Potència calorífica 7 KW



CIRCUIT FRIGORÍFIC

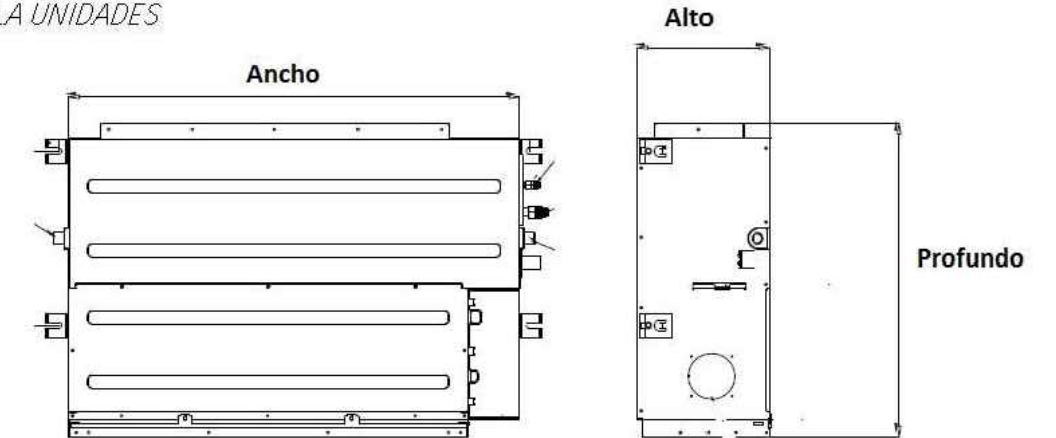
- Línia de líquid 3/8"
- Línia de gas 5/8"
- ⊗ Muntant
- Línia de líquid 3/8"
- Línia de gas 5/8"
- ⊗ Muntant
- Línia de líquid 1/4"
- Línia de gas 1/2"
- ⊗ Muntant
- T CONTROL AMB  
TERMOSTAT AMBIENT



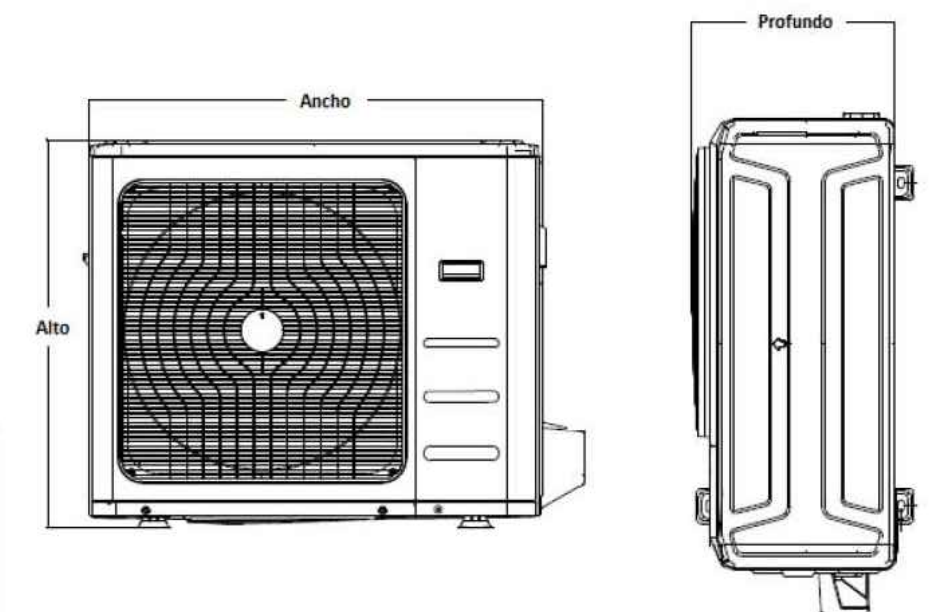
CONJUNTO MTI-52(18)N1Q



DIMENSIONES Y PESO DE LA UNIDADES

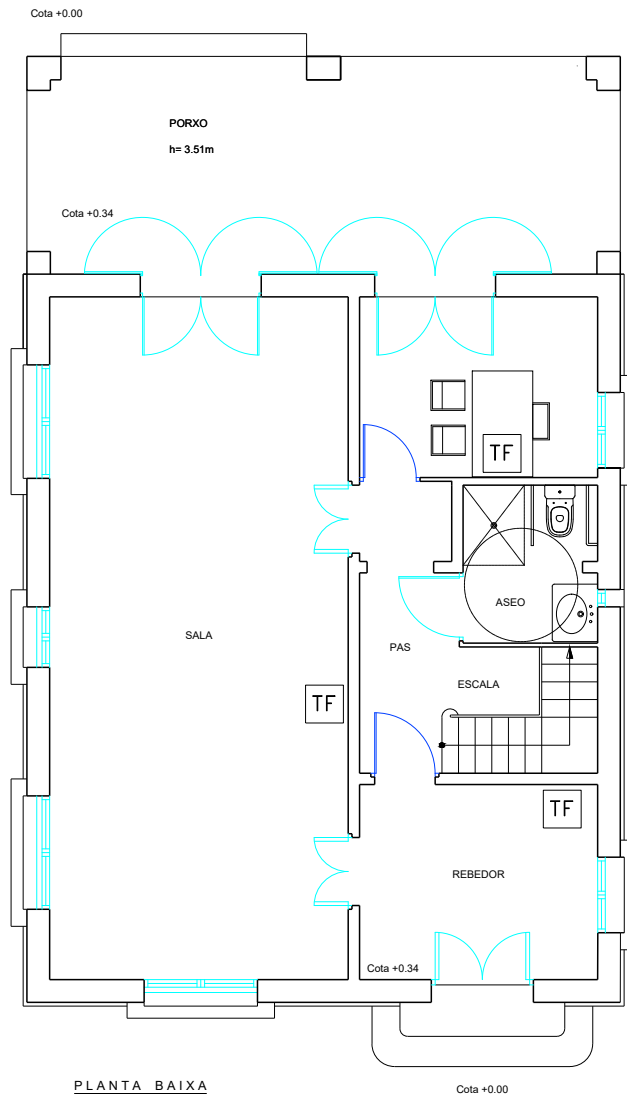


Unidad Interior MTI-18HWFN1-QRDO	
Ancho	880 mm
Alto	210 mm
Profundo	674 mm
Peso	25,4 Kg

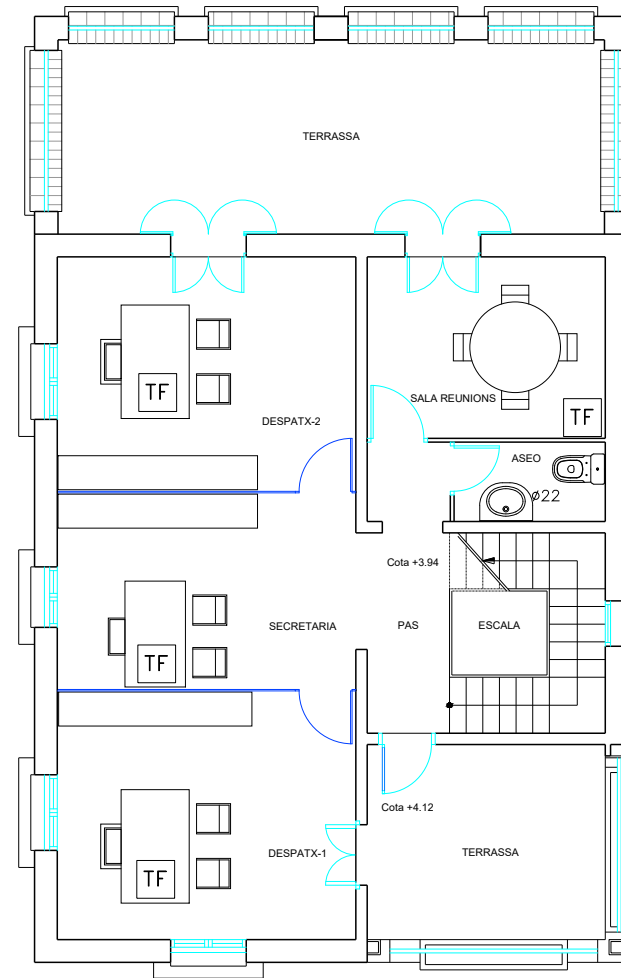


Unidad Exterior MOB30U-18HFN1-QRDO	
Ancho	800 mm
Alto	554 mm
Profundo	333 mm
Peso	35,5 Kg

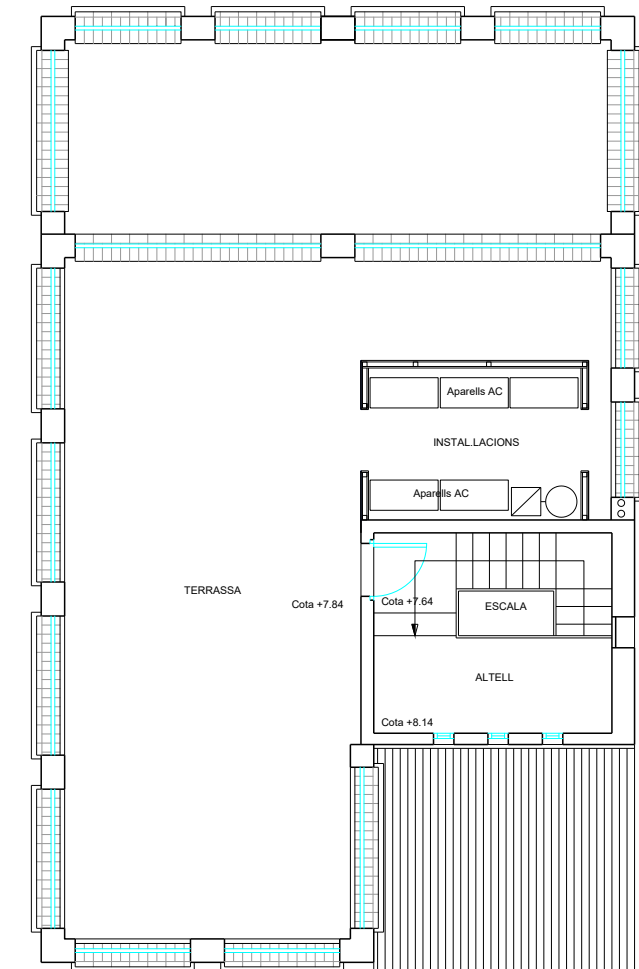




PLANTA BAIXA






PLANTA PRIMERA






PLANTA SEGONA (COBERTA)





SEGURETAT

-  Central de seguretat amb teclat connectat per radio-telèfon a la policia.
-  Càmera exterior de T.V.
-  Càmera interior de T.V.
-  Gravadora de les càmeres interiors i exteriors.
-  Detectores d'infrarojos


INTERCOMUNICACIÓ

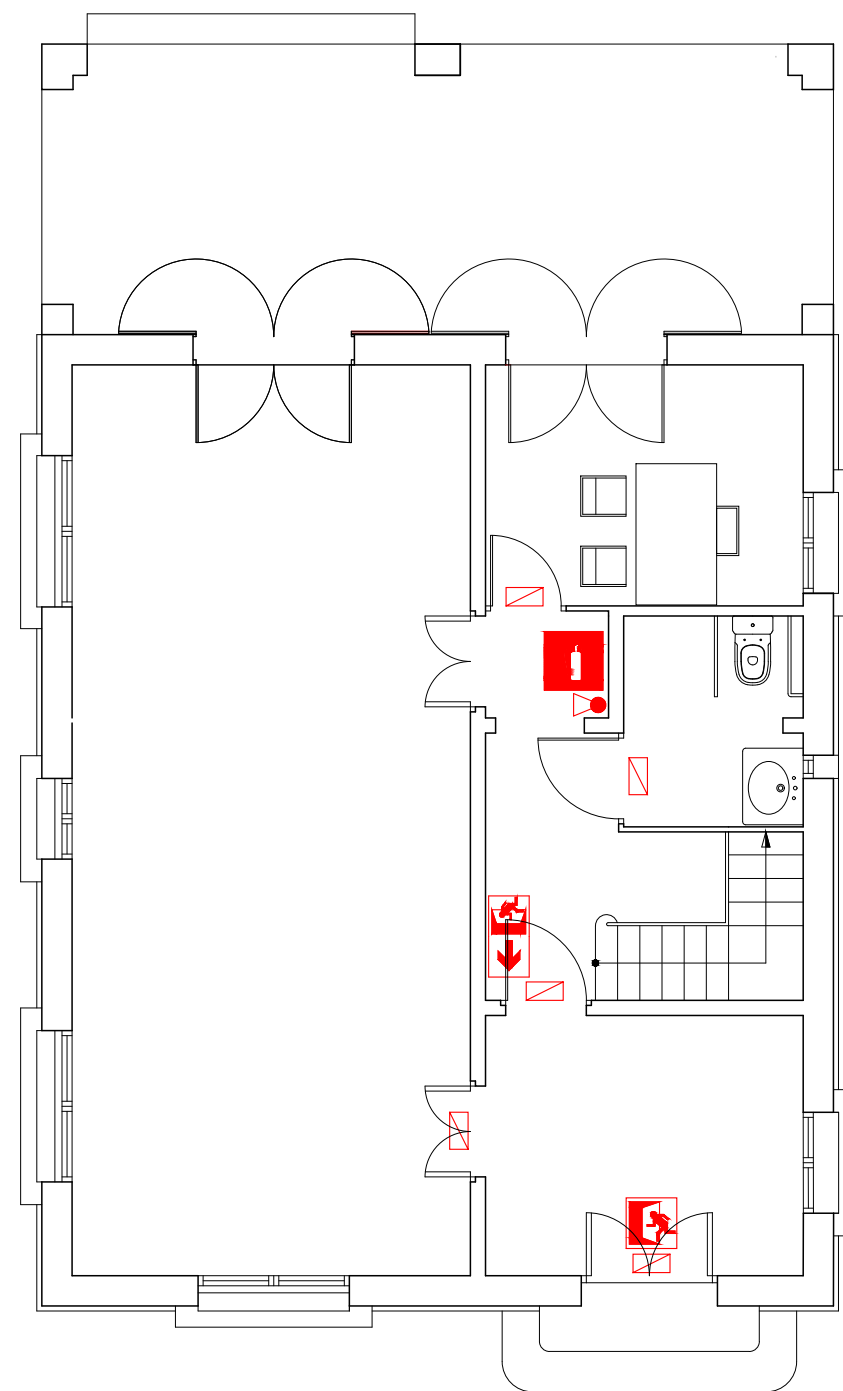
-  Aparell interfono interior entre dependències
-  Video porter
-  Video porter exterior

MUSICA AMBIENTAL/MEGAFONIA


-  Música ambiental general i megafonia exterior
-  Central música ambiental i megafonia interior i exterior
-  Altaveu interior de música ambiental
-  Aparell de música ambiental aula per aula


TELEFONIA

-  Presa de telefon



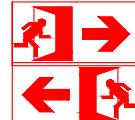
LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

 EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC DE 6 KG. AMB EFICÀCIA 21A-113BC. MARCA MEGAR O SIMILAR. INCLÒS PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ.

 LXX LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA PER ENCASTAR O ADOSAR AMB LÀMPADA LED DE 3,2W, 400lm. MARCA DAISALUX, MODEL EVO-400 MARCA SAGELUX.

LLEGENDA DE D'INSTAL·LACIONS DE SENYALITZACIÓ

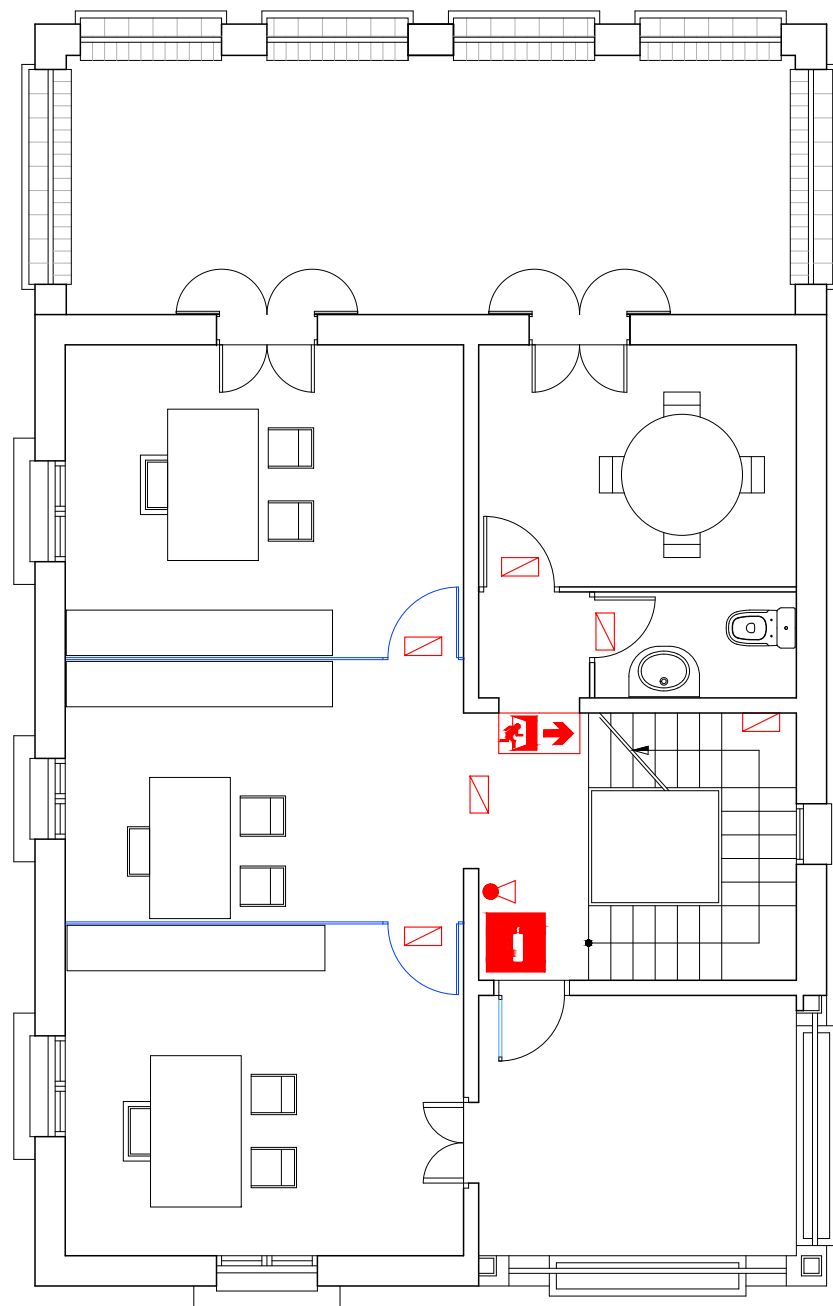
 PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ DE SORTIDES D'EMERGÈNCIA.

 PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ DE TRAMS DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ QUE CONDUEIXEN A SORTIDES D'EMERGÈNCIA.


OBSERVACIONS:  
 PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.  
 TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
 LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.


OBSERVACIONS:  
 ELS COLORS DEL RÈTOL HURAN DE SER:  
 FONS: VERD.  
 LLETRES O TRAÇOS: BLANC.

L'ALÇADA DE LA CANTONADA INFERIOR DEL RÈTOL ESTARÀ, PREFERENTMENT, COMPRESSA ENTRE 2 m i 2,50 m. EN CAP CAS ES SITUARAN A MENYS DE 0,30 m DEL SOSTRE DEL LOCAL EN QUE S'INSTAL·LIN.




LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

 EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC DE 6 KG. AMB EFICÀCIA 21A-113BC. MARCA MEGAR O SIMILAR. INCLÒS PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ.

 LXX LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA PER ENCASTAR O ADOSAR AMB LÀMPADA LED DE 3,2W, 400lm. MARCA DAISALUX, MODEL EVO-400 MARCA SAGELUX.

LLEGENDA DE D'INSTAL·LACIONS DE SENYALITZACIÓ

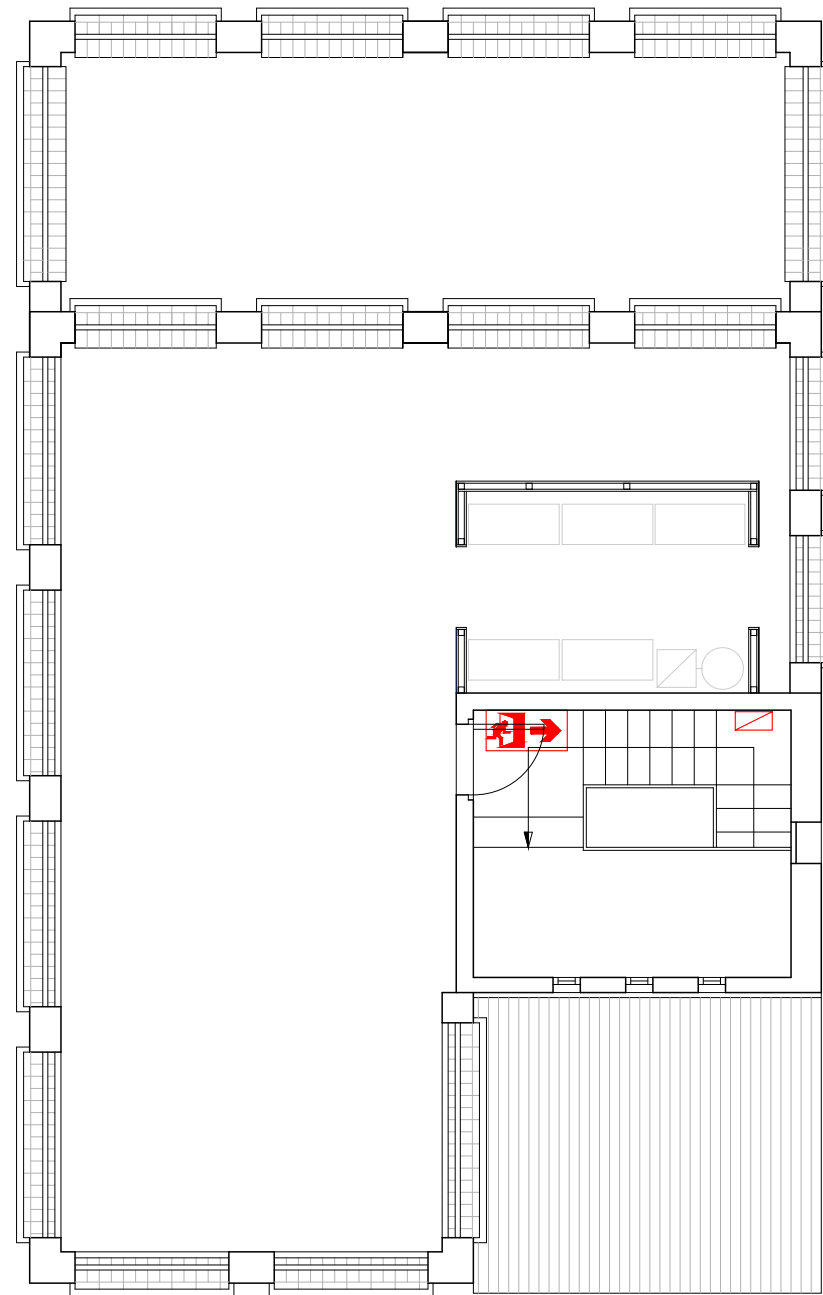
 PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ DE SORTIDES D'EMERGÈNCIA.

 PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ DE TRAMS DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ QUE CONDUEIXEN A SORTIDES D'EMERGÈNCIA.


OBSERVACIONS:  
 PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.  
 TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
 LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADES PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.


OBSERVACIONS:  
 ELS COLORS DEL RÈTOL HURAN DE SER:  
 FONTS: VERD.  
 LLETRES O TRAÇOS: BLANC.

L'ALÇADA DE LA CANTONADA INFERIOR DEL RÈTOL ESTARÀ, PREFERENTMENT, COMPRESSA ENTRE 2 m i 2,50 m. EN CAP CAS ES SITUARAN A MENYS DE 0,30 m DEL SOSTRE DEL LOCAL EN QUE S'INSTAL·LIN.




LLEGENDA D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

 EXTINTOR DE POLS POLIVALENT ABC DE 6 KG. AMB EFICÀCIA 21A-113BC. MARCA MEGAR O SIMILAR. INCLÒS PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ.

 LXX LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA PER ENCASTAR O ADOSAR AMB LÀMPADA LED DE 3,2W, 400lm. MARCA DAISALUX, MODEL EVO-400 MARCA SAGELUX.

LLEGENDA DE D'INSTAL·LACIONS DE SENYALITZACIÓ

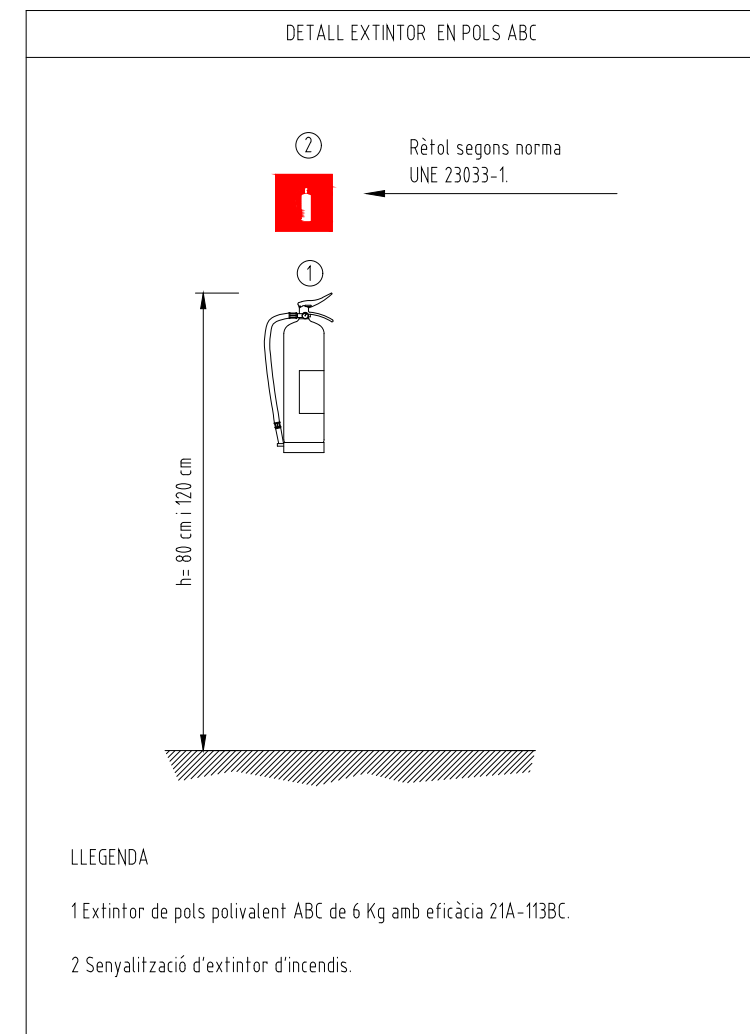
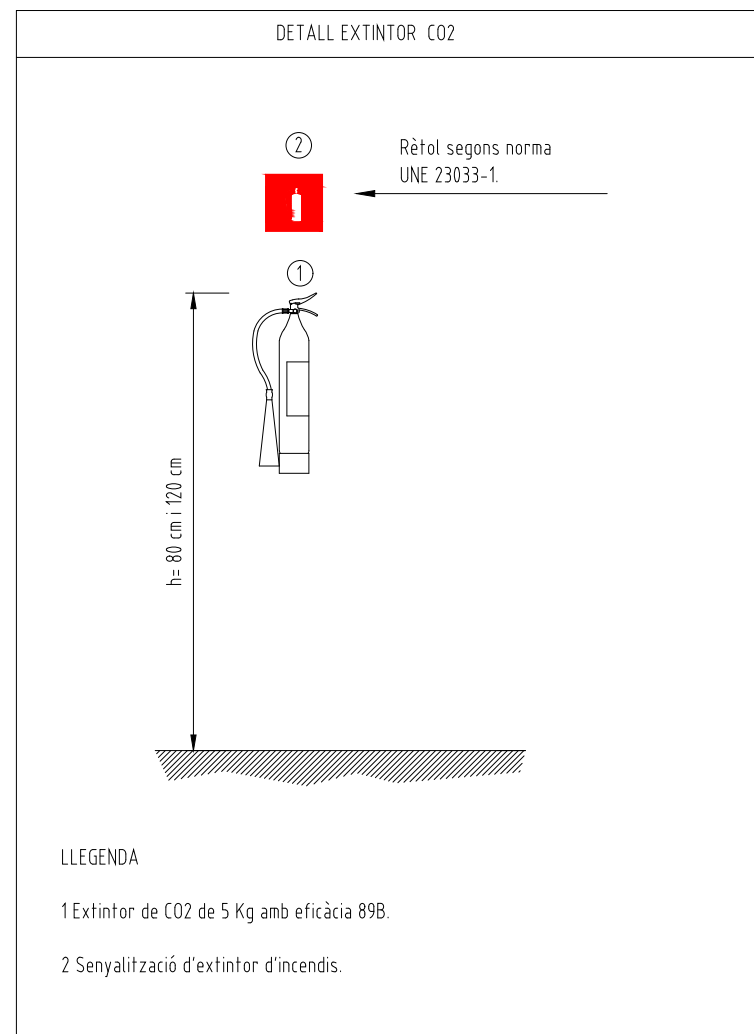
 PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ DE SORTIDES D'EMERGÈNCIA.

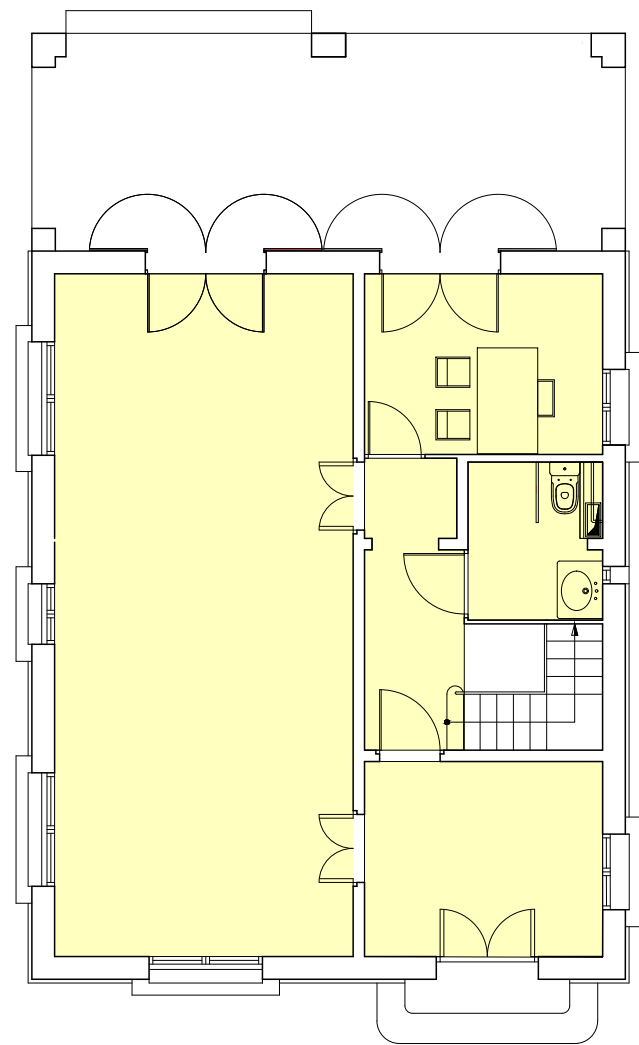
 PICTOGRAMA DE SENYALITZACIÓ DE TRAMS DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ QUE CONDUEIXEN A SORTIDES D'EMERGÈNCIA.

OBSERVACIONS:  
 PLÀNOLS VÁLIDS UNICAMENT A EFECTES D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.  
 TOTS ELS ELEMENTS D'INSTAL·LACIONS S'HURAN DE REPLANTEJAR A OBRA ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ.  
 LES MARQUES I MODELS ESPECIFICATS A LES LLEGENDES PODRAN SER CANVIADÉS PER D'ALTRES DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES I QUALITAT.

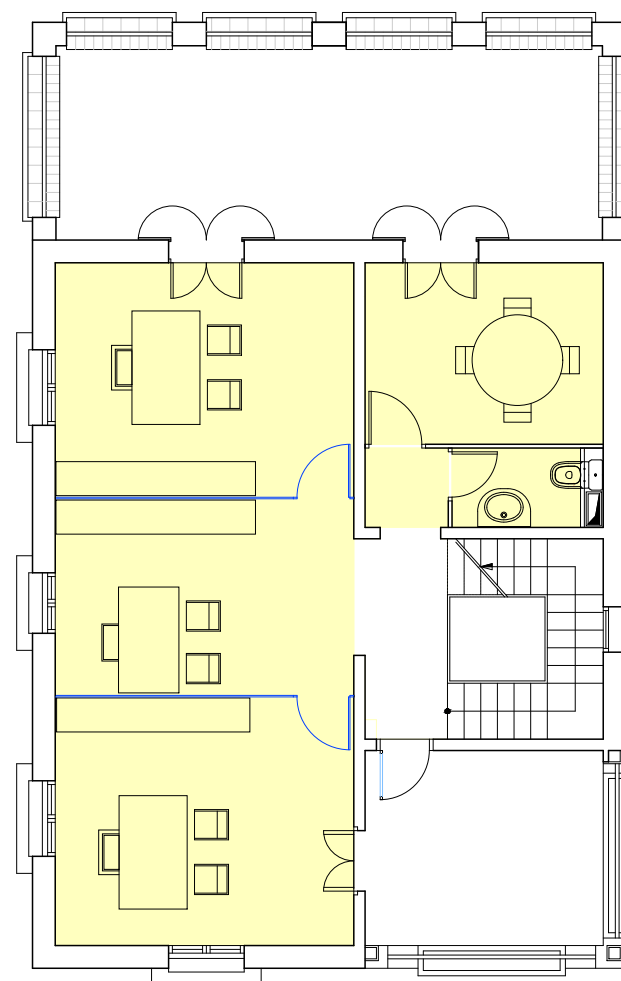
OBSERVACIONS:  
 ELS COLORS DEL RÈTOL HURAN DE SER:  
 FONTS: VERD.  
 LLETRES O TRAÇOS: BLANC.

L'ALÇADA DE LA CANTONADA INFERIOR DEL RÈTOL ESTARÀ, PREFERENTMENT, COMPRESSA ENTRE 2 m i 2,50 m. EN CAP CAS ES SITUARAN A MENYS DE 0,30 m DEL SOSTRE DEL LOCAL EN QUE S'INSTAL·LIN.





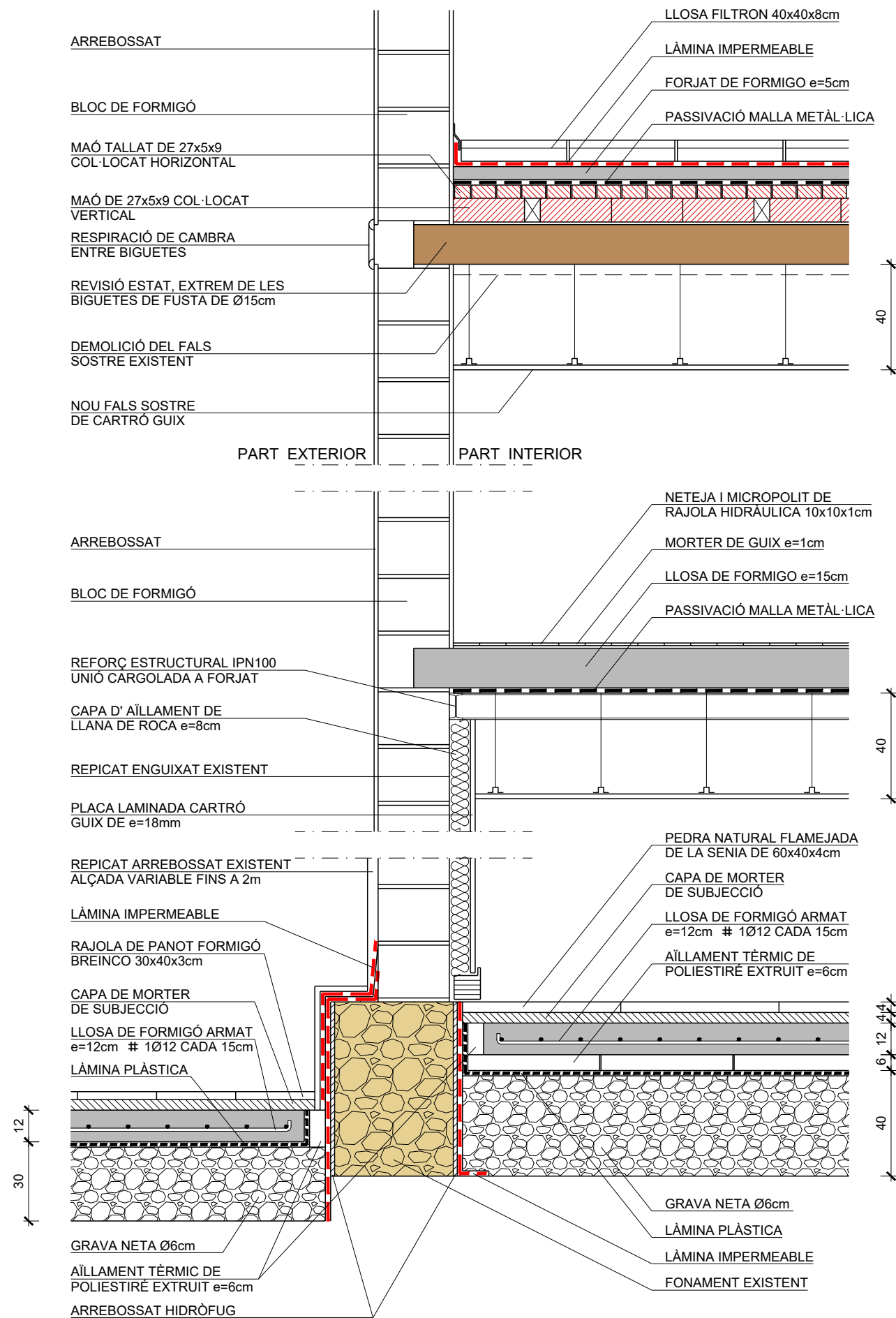
PLANTA BAIXA



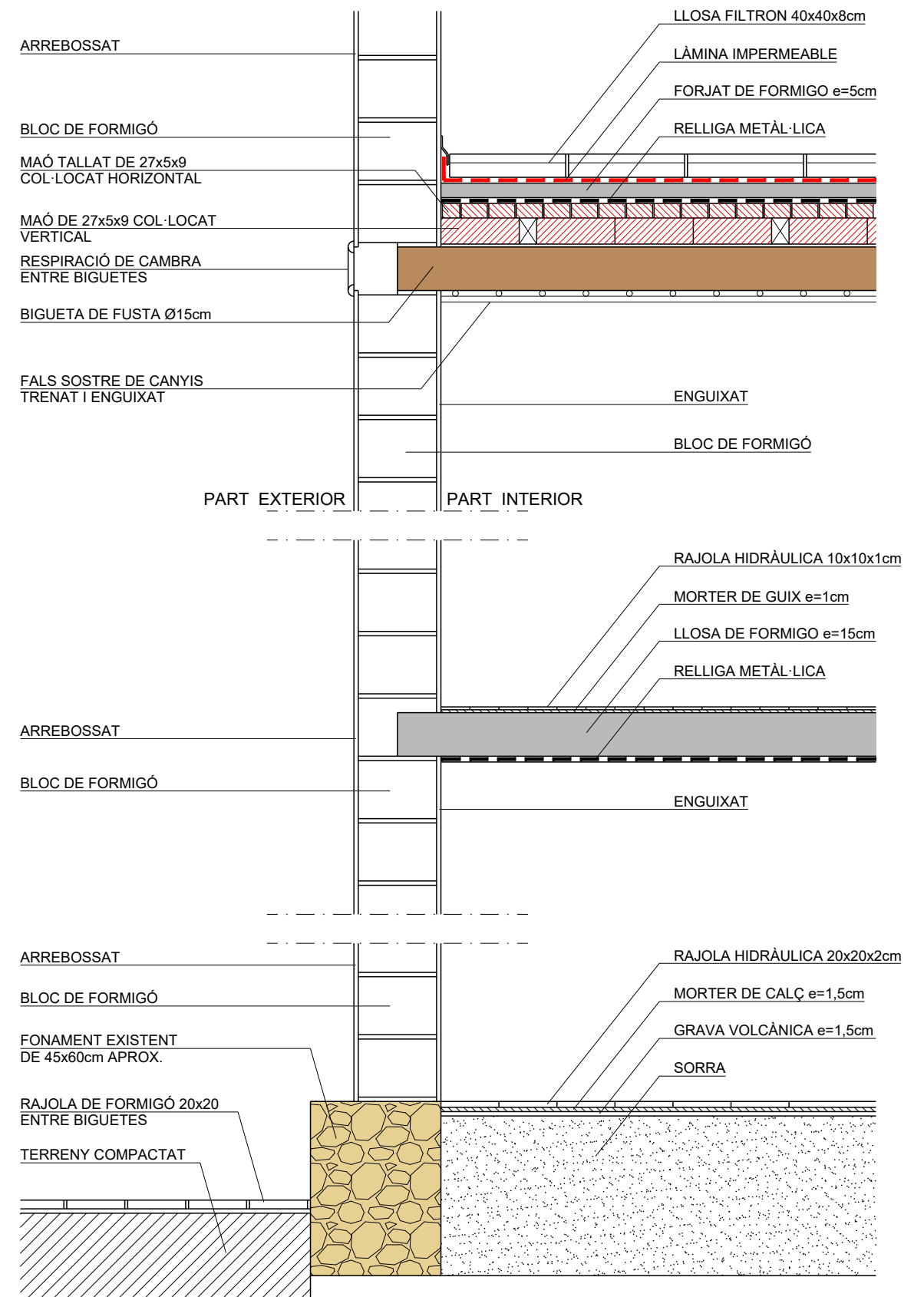
PLANTA PRIMERA

 FALS SOSTRE

SECCIÓ CONSTRUCTIVA MODIFICADA



SECCIÓ CONSTRUCTIVA EXISTENT



### **III.- PLEC DE CONDICIONS**



## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

Tenen caràcter de condicions tècniques particulars les especificacions que es detallen tant en els escrits previs a cada capítol del Pressupost, com en la definició de cada partida, així com en el contingut de la Memòria Constructiva.

Qualsevol altre consideració de caràcter econòmic, administratiu o tècnic contingut en aquest Plec de Condicions, només serà d'aplicació en allò que amplii i no contradigui les disposicions abans esmentades.

- Prèviament a l'execució de les partides d'obra La Direcció facultativa podrà demanar mostres dels materials a emprar i del conjunt constructiu per tal d'avaluar la qualitat dels mateixos. A més dels corresponents certificats i homologacions.
- Qualsevol treball haurà de disposar del vist i plau de la D.F. amb anterioritat a la seva execució.
- L'empresa constructora haurà d'assignar un encarregat a peu d'obra durant l'execució de la mateixa.
- El contractista es farà càrrec de les obres i serveis que malmeti durant l'execució de l'obra, a més, de mantenir els serveis existents.
- La direcció facultativa podrà sol·licitar al constructor la realització d'assajos de control de qualitat dels materials per un valor de l'1% del pressupost d'execució material. Serà necessària la presentació de tots els originals dels assajos de qualitat exigits prèvia a la recepció de l'obra, essent condició indispensable per a procedir a la seva formalització.
- Els amidaments en kg es certificaran en relació a les seccions teòriques, estant inclosos en el preu de partida les mermes corresponents a retalls, solapaments, minves, potes, etc..
- Els amidaments en volum es certificaran en relació als volums de projecte i la topografia teòrica del terreny.
- Els amidaments en superfície es certificaran en relació a la superfície realment executada.
- Serà condició necessària per la recepció de l'obra la neteja de la mateixa, entesa no com a obra sinó com a edifici. El grau de neteja serà el necessari per al complet ús de l'edifici.
- No s'abonarà cap diferència d'amidament sense la prèvia comunicació per escrit per part del contractista principal de l'obra
- El preu de les partides contradictòries s'establirà en base a rendiments i similituds de partides de la base de preus vigent de l'Institut Tecnològic de la Construcció de Catalunya- ITEC.
- Caldrà aportar, per part del contractista, tota la documentació necessària per la legalització de les instal·lacions; butlletins, proves d'estanqueïtat, certificats, projectes de legalització, així com els projectes AS BUILT, de totes les instal·lacions. Es reservarà un import corresponent al 10% de les partides d'obra a que fa referència aquesta documentació, que no es certificarà fins a la presentació i acceptació de l'esmentada documentació per part de la Direcció Facultativa.
- Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui.

**Josep M<sup>a</sup> Ferran Mercadé**  
**Arquitecte Municipal**  
28/09/2023

PLEC DE CONDICIONS de

**Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2:**

pag. 1

---

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

### **Condicions prèvies addicionals al Plec de condicions tècniques generals**

#### CONDICIONS GENERALS

Les condicions Tècniques generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificats per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure's l'esmentat document.

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries i dependents. Per a qualsevol tipus d'especificació, no inclosa en aquest Plec, es tindrà en compte el que indiqui el *Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura* (Actualitzat).

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

### 0. GENERALITATS

- 0.1. Documents del projecte.
- 0.2. Obligacions del contractista.
- 0.3. Compliment de les disposicions vigents.
- 0.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 0.5. Despeses a càrrec del Contractista.
- 0.6. Replanteig de les obres.
- 0.7. Materials.
- 0.8. Obres provisionals.
- 0.9. Abocadors.
- 0.10. Explosius.
- 0.11. Servituds i serveis afectats.
- 0.12. Preus unitaris.
- 0.13. Partides alçades.
- 0.14. Termini de garantia.
- 0.15. Conservació de les obres.
- 0.16. Disposicions aplicables.
- 0.17. Existència de tràfic durant l'execució de les obres.
- 0.18. Interferència amb altres Contractistes.
- 0.19. Existència de servituds i serveis soterrats.
- 0.20. Desviaments de serveis.
- 0.21. Mesures d'ordre i seguretat.
- 0.22. Abonament d'unitats d'obra.
- 0.23. Pis de mostra.
- 0.24. Control d'unitats d'obra.

### 1. ENDERROCS

- 1.1. Definició.
- 1.2. Execució de les obres.
- 1.3. Mesurament i abonament.

## 2. RAM DE PALETA

### 2.1. Arrebossats i enlluïts.

## 3. FUSTERIA

## 4. PAVIMENTS

### 4.1. Paviments.

## 5. INSTAL·LACIONS

### 5.1. Fontaneria.

### 5.2. Electricitat.

## 6. PINTURES I ESTUCATS

### **0. GENERALITATS**

#### **0.1. Documents del Projecte.**

El present Projecte consta dels següents documents: Document no. 1: Memòria i Annexos; Document no. 2: Plànols; Document no. 3: Plec de Condicions Facultatives; i Document no. 4: Pressupost. El contingut d'aquests documents està detallat a la Memòria.

S'entén per documents contractuals, aquells que resten incorporats al Contracte i que són d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions (amb els dos capítols de Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars), Quadre de Preus no. 1 i Pressupost total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius i estan constituïts per la Memòria amb tots els seus Annexos, els mesuraments, els Pressupostos parcials i el Quadre de Preus no. 2.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la Propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del Contracte, per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions de Contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius (com per exemple, preus de base de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació justificació de preus, etc.) llevat que aquestes dades apareixin en algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, contingudes en el Capítol II del present Plec de Condicions, preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Prescripcions Tècniques Generals contingudes en el Capítol I del present Plec.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

## **0.2. Obligacions del Contractista**

El Contractista designarà un "Delegat d'Obra", en les condicions que determinen les Clàusules 5 i 6 del Plec de clàusules Administratives Generals, per a la contractació d'obres de l'Estat.

En relació a "L'Oficina d'Obra" i "Llibre d'Obres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7,8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, pel normal compliment de les seves funcions.

## **0.3. Compliment de les Disposicions vigents**

Hom es regirà pel que s'estipula a les Clàusules 11, 16, 17 i 19 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Això mateix, acomplirà amb els requisits vigents per a emmagatzematge i utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc. i s'ajustarà a allò assenyalat en el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació als treballs que, directament o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

## **0.4. Indemnitzacions per compte del Contractista.**

Hom es regirà pel que disposa l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Particularment el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals", sent a compte del Contractista els treballs necessaris per a tal fi.

## **0.5. Despeses a càrrec del Contractista.**

A més de les despeses i taxes que se citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el Capítol II d'aquest Plec o en el Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreglats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris Contractats.
- Serà obligatòria la col·locació, a càrrec del Contractista, d'una tanca perimètrica provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà fins que la Propietat ordeni la seva retirada.

## **0.6. Replanteig de les obres**

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessari per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i ma d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

## **0.7. Materials**

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les procedències de materials estiguessin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat de l'autorització expressa del Director de l'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la Propietat, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no complir les prescripcions del present Plec, es rebutgen els materials que figuren com a utilitzables sols en els documents informatius, el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, canons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'Obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats i utilitzats a l'obra materials si la seva procedència no ha estat aprovada pel Director.

Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici del Director de les Obres, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa de les definides a la normativa d'obligat compliment.

## **0.8. Obres Provisionals**

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte o a les instruccions que rebi de la Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Capítol II es digui expressament el contrari, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin en el Pressupost o, en cas que no hi siguin, valorats als preus del Contracte.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal de la Propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista.

### **0.9. Abocadors**

Llevat de manifestació expressa contrària al Capítol II del present Plec, la localització d'abocadors així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari que s'inclou als Annexos de la Memòria, ni l'omissió, en l'esmentada justificació, de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per a al·legar modificació del preu unitari que apareix al quadre de preus o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.

Els diferents tipus de material que calgui eliminar (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.

Si en els mesuraments i documents informatius del Projecte se suposa que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors, sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Director de les Obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de les parcel·les, amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses en els preus unitaris.

### **0.10. Explosius**

L'adquisició, transport, magatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin en el Projecte o dicti la Direcció d'Obra.

Anirà a càrrec del Contractista l'obtenció de permisos i llicències per a la utilització d'aquests mitjans, així com el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El Contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i execució de voladures. La Direcció podrà prohibir la utilització de determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no eximeix al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per tal d'advertir al públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantiran en qualsevol moment la

seva perfecta visibilitat. En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que derivin de la utilització d'explosius.

Si per qualsevol motiu no és possible emprar explosius, els treballs d'excavació mecànica amb retroexcavadora o martell picador no seran objecte de sobre preu, i s'abonaran al preu únic d'excavació.

### **0.11. Servituds i Serveis Afectats**

En relació a les servituds existents es regirà pel que s'estipula en la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A aquest efecte, també es consideraran servituds relacionades en el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides en els Plànols del Projecte. Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al Contractista, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus no. 1. En el seu defecte es regirà pel que s'estableix en la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

### **0.12. Preus Unitaris**

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus no. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus no. 1 inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual i encara que no figuri a la descomposició de preus, els següents conceptes: Subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, pastat, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per tal d'acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris, que figuren en el Quadre de Preus no. 2 són d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes. El Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre no. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus no. 2.

Si fins i tot, en la justificació del preu unitari, que apareix en el corresponent Annex a la Memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus dels materials bàsics, procedència o distàncies de transport, número i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc.), els esmentats caps no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els caps s'han fixat a l'objecte de justificar l'import del preu unitari i estan continguts en un document fonamentalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra que figura en els corresponents Articles del present Plec, no és comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'Obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per a executar la unitat, es consideraran inclosos en el preu unitari corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessàries a judici del Director Facultatiu, s'hauran d'executar sense ser motiu de sobre preu del Contracte.

### **0.13. Partides Alçades**

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques Particulars, en els Quadres de Preus o en els Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es pagaran d'acord amb allò que s'estipula a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". Pel que respecta a les partides alçades "a justificar" en concepte de desviament de línies elèctriques, aquestes s'abonaran segons factura de les Companyies distribuïdores afectades.

### **0.14. Termini de Garantia**

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la Recepció Provisional llevat que en el Capítol II del present Plec o en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix Contracte. En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 171 del Reglament General de Contracta de l'Estat.

### **0.15. Conservació de les Obres**

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de guardaria de les obres, neteja, acabats, entreteniment i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix Contracte.

A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

El present Article serà d'aplicació des del moment d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seràn a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que sigui convenients. Es tindran en compte, especialment, les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de guardaria a compte del Contractista.

### **0.16. Disposicions aplicables**

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions Descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte. En cas de contradicció o simple complement de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

### **0.17. Existència de Tràfic durant l'execució de les obres d'Urbanització i Edificació.**

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments



provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran incloses en els preus del Contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas que això anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost adicional es considerarà com a l'apartat anterior, inclòs en els preus unitaris.

#### **0.18. Interferències amb altres Contractistes.**

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista complirà les ordres de la Direcció de les Obres, a fi de delimitar les zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses en els preus del Contracte i no podran ser en cap moment, objecte de reclamació.

#### **0.19. Existència de servituds i serveis existents.**

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

#### **0.20. Desviament de Serveis.**

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades de que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si es factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si el Director de les Obres es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas d'existir una partida per a abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col·laboració del contractista, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

#### **0.21. Mesures d'ordre i Seguretat.**

El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treball, de 30 de gener de 1.900, i disposicions posteriors. Serà obligació del Constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

## **0.22. Abonament d'Unitats d'Obra.**

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del Contracte, no podent ser objecte de sobre preu. La ocasional omissió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

## **0.23. Pis de mostra.**

Per compte del Contractista es farà un habitatge de mostra (el triat per la Direcció Facultativa), que haurà de ser totalment acabat, en el moment que s'hagi executat la meitat de l'import de l'obra contractada. El Contractista inclourà l'esmentat concepte al preceptiu Programa de treballs.

## **0.24. Control d'unitats d'obra.**

Per compte del Contractista i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat, abonarà les factures del laboratori, dictaminat per la Propietat per a la realització del control de Qualitat, segons l'esquema aprovat per la Propietat i d'acord amb la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres o Serveis Tècnics de la Propietat, d'acord amb el següent esquema de funcionament;

- A criteri de la Direcció Facultativa o Serveis Tècnics de la Propietat, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls, que s'abonaran sempre a partir dels preus unitaris acceptats.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les Obres, a l'Arquitecte Codirector, als Serveis Tècnics de la Propietat i a l'Empresa Constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònicament, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

## **1. ENDERROCS**

### **1.1. Definició**

Es defineix com enderroc l'operació de demolició de tots els elements aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o sigui necessari fer desaparèixer per acabar-ne l'execució.

La seva execució inclou les operacions següents:

- enderrocament o excavació dels materials.
- retirada dels materials resultants als abocadors, d'utilització o d'amàs definitiu.

Abans de l'execució material un tècnic facultatiu redactarà un projecte d'enderroc amb indicació expressa de les normes de seguretat aplicables a les fases i a la tecnologia de l'enderroc, l'aprofitament o no dels materials resultants i llur retirada.

L'execució material es realitzarà sota la supervisió de la Direcció Facultativa.

### **1.2. Execució de les Obres**

Les operacions d'enderrocs s'efectuaran amb les precaucions necessàries a fi d'obtenir unes condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i a les estructures existents. Serà el facultatiu encarregat de les obres qui designarà i marcarà els

PLEC DE CONDICIONS de

**Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2:**

pag. 10

elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa de l'Obra.

### **1.3. Mesurament i Abonament**

Les obres de demolició no seran objecte d'amidament i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els honoraris de projecte i de direcció facultativa de l'enderroc, els costos i la neteja, la càrrega i transport a l'abocador o indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials, operacions necessàries per a deixar el solar i el seu entorn immediat net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.

La partida d'abonament íntegre contemplarà la possible existència de fonamentacions enterrades, així com els increments de cost d'aquesta fonamentació.

Encara que en cap document del Projecte figuri el concepte esmentat o que les dades informatives de la Memòria siguin inexactes, s'entén que el Contractista ho ha de comprovar a l'hora de calcular l'import de la proposició econòmica. La Direcció de les Obres interpretarà les incidències sobre elements enterrats des del punt de vista del principi de risc i ventura que regeix sobre el Contracte.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocaments que consideri de possible utilització o d'algun valor en els llocs que els assigni el Facultatiu Director de l'Obra.

Si durant els enderroc fos necessària la reconstrucció d'aquelles fàbriques que s'haguessin enderrocat per l'execució de les obres, seran d'igual qualitat i textura que les primitives. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de preus núm. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

## **2. RAM DE PALETA**

### **2.1. Arrebossats i Enlluïts**

Definició: Els arrebossats i enlluïts són revestiments realitzats amb pastes o morters de qualsevol conglomerat, calç o ciment, així com amb morters mixtes.

Tots els materials, qualsevol que sigui la seva classe, compliran en quant a qualitat i característiques tècniques, les especificacions de la Normativa vigent o de la Direcció Facultativa.

Mesurament i abonament

Tots els revestiments es mesuraran en metres quadrats (m<sup>2</sup>) de superfície revestida, descomptant dels forats entre quatre i vuit metres quadrats (4 i 8 m<sup>2</sup>) la meitat de llur superfície.

En el preu d'abonament s'inclouran tots els materials, treballs propis de col·locació i ajuts d'altres oficis, peces especials, coronaments, preparació dels paraments, talls, juntes, neteja, tot els necessaris per executar el revestiment d'acord amb les especificacions de Projecte i de la Direcció d'obra, així com tots els treballs i materials que calguin per la correcte execució de les obres i a fi d'aconseguir el compliment de les Normatives corresponents, malgrat que no s'especifiqui exactament en els plànols.

Qualsevol operació o material especial que sigui necessari incorporar al revestiment: a fi de complir amb la Normativa en el tractament de ponts tèrmics, s'entendrà inclòs en els preus del revestiment, així com els ajuts adients per realitzar-lo.

## **3. FUSTERIA**

Té per objecte el tancament total de les obertures, dotant l'edifici de les prestacions d'accés, lluminositat, assolejament, ventilació, etc. en els moments adequats.  
Els tipus seran de fusta, metàl·lics i de plàstic, i compliran les especificacions de la Normativa vigent.

Executades en el taller les peces definides en els plànols, el Contractista haurà de preveure a l'obra tots els detalls per la recepció i perfecte engalament, tenint molta cura en l'aplanat, alineació i quotes de les diverses encavallades i contra-cèrcols, així com de la seva subjecció a l'obra, atenent l'estanqueïtat de les unions en els paraments de façana (tapajunts) i perfecta col·locació. ajustament i funcionament de tots els elements.

El portam metàl·lic de ferro o d'alumini i el de plàstic seran de marca acreditada i segons mostres acceptades per la Direcció Facultativa.

La col·locació en obra s'ajustarà a les normes del fabricant; se segellaran les juntes amb massilles especials, garantides per un mínim de deu anys.

Les persianes enrotllables de plàstic, fusta o metàl·liques disposaran dels mecanismes adients, definits en el projecte, instal·lats per personal especialitzat, essent necessari per a llur recepció que el seu esllavissament i accionament sigui executat sense cap mena de dificultat i amb suavitat.

#### Mesurament i abonament

Tots els elements de portam, qualsevol que sigui el seu tipus, incloses les persianes enrotllables, correderes o practicables es mesuraran per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de llum d'obra d'elements col·locats, incloent-se en el preu la part proporcional d'ajuts per a llur col·locació, segellat de juntes, elements de connexió a les fàbriques, tapajunts i les ferramentes de tancament o de penjar, del tipus definit en el Projecte indicat per la Direcció Facultativa.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (Ut) completament acabades i posades a l'obra segons el Projecte o indicades per la Direcció Facultativa.

El mobiliari de les cuines es valorarà per unitat (Ut) de cuina acabada, amb els armaris alts i baixos indicats en els plànols, inclosos ajuts d'altres oficis necessaris per col·locar-los.

Qualsevol element de fusteria que presenti algun defecte, tant material com formal, com desperfectes ocasionats a l'obra o en el transport, serà rebutjat sense dret a cap mena de càrrec per part de la propietat.

Tots els preus relatius al portam inclouran totes aquelles feines o materials que siguin necessaris pel seu perfecte funcionament o que siguin recollides a la Normativa vigent, encara que no figurin en els plànols del Projecte.

## **4. PAVIMENTS**

### **4.1. Paviments**

Definició: S'anomenen soleres els paviments de formigó en massa, que s'executen sobre el terreny o sub-bases granulars, podent ser d'un gruix variable en funció de l'ús al qual es destinin i que de tant en tant s'armaran.

Quan les soleres tinguin una superfície superior a cinquanta metres quadrats (50 m<sup>2</sup>) es realitzaran juntes de dilatació amb materials elàstics i la disposició que indiqui la Direcció Facultativa.

#### Execució

Els paviments enrajolats, com terrassos, ceràmics, enllosats de pedra natural o artificial, etc., es realitzaran sobre base perfectament neta i anivellada, executant-se els talls i distribució de peces que indiqui la Direcció d'Obra. Un cop executats, s'ajuntaran amb abeurada de ciment.

PLEC DE CONDICIONS de

**Projecte bàsic i d'execució de rehabilitació del Xalet Fort, fase 2:**

pag. 12

Els paviments de terrasso, quan s'hagin acabat, es netejaran i protegiran, a fi d'evitar desperfectes malgrat que a les zones on s'hagin col.locat encara calgui treballar.

Els paviments de fusta no han d'arribar fins les parets perimetrals, sinó que cal deixar un espai de cinc a deu mil.límetres (5 a 10 mm.) que s'amagarà en l'entornpeu.

Mesurament i abonament

El mesurament dels paviments, de qualsevol tipus, es realitzarà per metres quadrats (m2) totals executats.

En la valoració de les soleres s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció, sumant-hi en el preu la part proporcional de preparació de la base, anivellació i acabats superficials, armadures, juntes i entornpeus.

En els paviments de llosetes de pedra, terrasso, ceràmica, etc., s'inclouran en el preu tots els treballs necessaris de col.locació, poliment, desbastament, abrillantat, rejuntat, neteja, part proporcional d'entornpeu, per ben acabar-ho totalment. En els paviments de fusta s'inclourà la part proporcional de rastells o empostissats, així com els treballs de coltellejat, poliment, envernissat, entornpeus, totalment acabat.

En el preu del metre quadrat (m2) de paviment s'inclouran tots els materials i operacions que calguin per complir la Normativa vigent, malgrat que eventualment no es trobi recollida exactament en els plànols del Projecte. En els paviments encolats s'inclourà en el preu la part proporcional de materials d'agafada, així com els treballs i peces necessàries per al bon acabament.

## **5. INSTAL.LACIONS**

### **5.1. Fontaneria**

La instal.lació de fontaneria resta definida per la xarxa que, connectada a la general de proveïment, arriba fins als punts de consum. En els plànols s'especificaran: esquema de la xarxa de l'habitatge, longitud dels trams i diàmetre, materials, claus, etc...

Els tubs, de qualsevol classe o tipus, seran perfectament llisos, de secció circular i ben calibrats amb generatrius rectes o amb la corba que els hi correspongui en els colzes o peces especials. No s'admetran els que presentin ondulacions o desigualtats més grans de cinc mil.límetres (5 mm.), ni rugositats de més de dos (2 mm.) de gruix. En els diàmetres interiors s'admetrà una tolerància de l'u i mig per cent (1,5 %) en menys i del quatre per cent (4 %) en més, i en el gruix de les parets la tolerància serà d'un deu per cent (10 %).

Aixetes

S'empraran preferentment aixetes del tipus de pressió o aquelles en que l'obturació s'executa gradualment i no de sobte, per evitar l'efecte dinàmic produït pel tancament bruscat.

S'ajustarà la col.locació de comptadors a les Normes que dicti la Companyia Subministradora. S'usaran comptadors construïts amb materials de llarga durada, amb eixos muntats.

- Unions de les canonades amb les aixetes dels aparells:

La presa d'aigua freda i calenta de la canonada de coure protegit a les aixetes de cada servei es farà mitjançant ràcord de llautó per evitar els efectes de les dilatacions. No es permetrà, en cap cas, soldar directament. Les canonades seran verticals o horitzontals i es fixaran amb brides als suports. Les brides estaran perfectament alineades i corregides, de forma que el tub que s'hi assenta quedi en

les condicions d'alineació requerides, no tolerant-se l'ús de suplementes en els braços; les femelles hauran d'estar convenientment apretades.

- Proves:

Cada ramal, comprès entre dues claus, s'assajarà un cop acabat, sota una pressió de quinze atmosferes (15 at.) produïda mitjançant bombes. L'assaig durarà quinze minuts i la pressió restarà invariable durant aquest temps. Si es necessària la instal·lació d'una bateria de comptadors, es construirà amb tub de ferro galvanitzat a fi de donar-li rigidesa. Els comptadors hauran de quedar instal·lats, de forma que permetin una fàcil lectura, reparació o substitució.

- Instal·lacions amb elevació d'aigua:

Quan l'aigua de la xarxa d'abastament manqui de pressió per arribar als punts de subministrament més enlairats de l'edifici per permetre l'engegada de calentadors instantanis que necessiten una pressió de cinc a set metres (5 a 7 m) de columna d'aigua, caldrà disposar d'un dipòsit elevat o d'un sistema d'elevació d'aigua. S'empraran bombes de baixa pressió per grans quantitats i petites elevacions; per elevacions superiors a 30 m. hauran de dividir-se les elevacions en 2 trams, cada un d'ells amb una moto-bomba. Les calderes per al subministrament d'aigua calenta seran de marques reconegudes i de bona qualitat, i s'instal·laran amb tots els accessoris necessaris per a que funcionin correctament.

Mesurament i abonament

La partida de connexió a la xarxa de proveïment de l'edifici es comptarà com a partida alçada (P.A.) incloent en el preu tant els treballs del ram de paleta com les peces de les tronetes, tot inclòs, fins i tot el comptador o bateria de comptadors. La bateria de comptadors es valorarà com unitat instal·lada amb tots els accessoris. Les conduccions de les instal·lacions es valoraran per unitat d'habitatge independentment del diàmetre, diferenciant en el preu únicament si són o no encastades, incloent-se la part proporcional de claus de pas, vàlvules reductores, expansió, ventoses, ancoratges peces especials i ajuts necessaris per llur definitiva instal·lació, d'acord amb les normes de la companyia subministradora i indicacions dels plànols del Projecte.

Els dipòsits, escalfadors, grups de pressió, etc., s'abonaran per unitats d'elements completament instal·lats, inclosos els oficis auxiliars necessaris.

En la valoració de formació d'arestes (verticals i horitzontals) i angles d'edres, si hi ha diferència entre els amidaments i els plànols, aquestes es resoldran prenent els metres quadrats (m<sup>2</sup>) executats.

## **5.2. Electricitat**

En aquest apartat s'estableixen les especificacions que han de complir les instal·lacions de baixa tensió a l'edifici.

L'industrial adjudicatari realitzarà el treball d'acord amb les prescripcions que estableixin el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i Instruccions Complementàries, així com la resta de Normativa i Normes de la Companyia subministradora d'Energia Elèctrica.

Es considerarà acabat aquest apartat quan el servei d'inspecció de la Companyia doni la conformitat a l'execució de la instal·lació i, un cop complimentats els tràmits necessaris, autoritzi la connexió definitiva a la xarxa.

S'empraran materials i aparells de qualitat, quantitat, model i tipus detallats en els documents del Projecte i plànols. Pels que no estan especificats, s'hauran d'acomplir les Normes NTE, UNE, PIN.

L'industrial adjudicatari haurà de facilitar, sense despeses, una mostra de tots els materials no específicament detallats en els documents del Projecte que s'adjunten i que han de fer-se servir en la instal·lació.

La tramitació dels permisos i autoritzacions necessaris del Servei d'Indústria i Energia de la Generalitat i d'altres organismes oficials seran efectuats per l'industrial adjudicatari, amb la conformitat de la Direcció d'Obra.

L'industrial queda obligat a informar per escrit a la Direcció de l'Obra de tots els tràmits que s'hagin d'efectuar amb els esmentats organismes amb temps suficient per no alterar els programes previstos i no interrompre la bona marxa dels treballs en curs i tractar el tema amb la Companyia subministradora pel seu desenvolupament, fins arribar a que accepti la instal·lació i connexió de la presa.

El Contractista haurà d'abonar totes les càrregues, taxes i impostos que es derivin de la consecució de les anomenades llicències i legalitzacions.

#### Mesurament i abonament

La presa d'alta i mitja tensió es mesurarà per unitat de presa aèria o enterrada, totalment realitzada incloent-se en el preu unitari tots els treballs i materials necessaris per l'acabament i posta en servei, inclús torres o pals complets, aïllants, excavacions, apuntalaments, replens, reposicions de paviments, tramitacions de llicències i autoritzacions.

La presa de baixa tensió es mesurarà i abonarà per unitat de presa totalment acabada, amb les mateixes característiques que en el cas d'alta o mitja tensió anteriorment esmentades.

La instal·lació de l'estació transformadora es mesurarà per unitat (Ut.) d'instal·lació, inclús obra civil i aparellatge intern (exceptuant el transformador), totalment acabada d'acord amb la Normativa de la Companyia subministradora.

La Centralització de comptadors es mesurarà per unitat de centralització completament instal·lada, inclosos quadre de comptadors i connexions, ajuts del ram de paleta i tots els treballs i materials necessaris pel total i complet acabament i posta en servei.

La xarxa d'electrificació i enllumenat dels habitatges o locals es mesurarà per unitat d'instal·lació en habitatges o locals, amb tots els equips de maniobra i punts de llum o de presa de corrent que s'indiquen en el Projecte, inclosos els quadres de protecció, les derivacions individuals, així com els ajuts d'altres oficis per llur complet acabament i posta en servei.

L'electrificació i enllumenat de les zones comuns de l'edifici, aparcament, serveis annexes, etc. es mesuraran per unitat d'instal·lació totalment acabada, tot inclòs. Quan la calefacció dels habitatges i locals sigui de tipus elèctric, requerint-se per tant la realització en cada habitatge de més circuits, els mesurament es realitzaran per unitat d'instal·lació en local o habitatge, totalment acabada.

El circuit de posta a terra de protecció es mesurarà per unitat completa d'instal·lació, incloent en el preu tots els ajuts necessaris per el total acabament.

## **6. PINTURES I ESTUCATS**

S'agrupen sota aquesta denominació tots aquells treballs de revestiments de superfícies, executats amb materials fluids generalment acolorats i compostos per elements líquids i sòlids, dosificats per tal d'afavorir la conservació i que no es produeixi la disgregació dels materials emprats en la construcció, protegint-los contra els agents atmosfèrics i intempèrie.

Les seves funcions fonamentals són de protecció, decoració i funcionals. Els revestiments transparents s'anomenaran vernissos i els opacs pintures.

Els tipus de pintures a emprar, en cada tipus d'element d'obra vindrà definit en el projecte, així com els seus colors, acabats i textures.

7

Es presentaran mostres a la Direcció Facultativa abans de procedir ai pintat de qualsevol element.

Mesurament i abonament

El mesurament de les partides de pintura serà en metres quadrats (m2) totals executats, diferenciant el tipus de suports que figuren en el mesurament i el tipus de pintura.

En el preu s'inclourà la repercussió del cost de preparació, neteja, imprimació dels paraments amb productes adequats a cada tipus de material i repassos, així com bastimentada i elements necessaris per poder executar el treball.

El mesurament de la pintura de conduccions serà en metres lineals (ml) inclosa la part proporcional d'ancoratges i suports, totalment acabada.

**Josep M<sup>a</sup> Ferran Mercadé**  
**Arquitecte Municipal**  
28/09/2023



#### **IV.- AMIDAMENTS**

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	URBANITZACIÓ EXTERIOR
NIVELL 4	01	ENDERROC I TREBALLS PREVIS

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

1	G2194AC5	m2	Demolició de paviment, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclou paviment de terratzo i base de formigó
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àrea 1 m ample entorn a l'edifici sense terrassa post				1,000	27,400	27,400	C#*D#*E#*F#
2	area 6x8 m darrera terrassa				6,000	8,000	48,000	C#*D#*E#*F#
3	costats 1 m area 6x8 m darrera terrassa				6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 87,400

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	URBANITZACIÓ EXTERIOR
NIVELL 4	02	PAVIMENTACIÓ

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

1	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. S'inclourà la realització dels assaigs de placa necessaris, així com la verificació de la densitat de compactació i els pròctors de referència necessaris. Inclou formació de pendents. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àrea 1 m ample entorn a l'edifici sense terrassa post				1,000	27,400	27,400	C#*D#*E#*F#
2	area 6x8 m darrera terrassa				6,000	8,000	48,000	C#*D#*E#*F#
3	costats 1 m area 6x8 m darrera terrassa				6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 87,400

2	E93618B1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou treballs auxiliars d'encofrats perimetrals, amb berenjano superior per deixar el cantell rom.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àrea 1 m ample entorn a l'edifici sense terrassa post				1,000	27,400	27,400	C#*D#*E#*F#
2	area 6x8 m darrera terrassa				6,000	8,000	48,000	C#*D#*E#*F#
3	costats 1 m area 6x8 m darrera terrassa				6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 87,400

3	FBREINCOVUL1	m2	Paviment de Peces pref. formigó BREINCO, model VULCANO 20x20x7cm, colors cendra i desert, sobre llit de morter mixt de ciment Portland de 5 cm de gruix, amb junta directa entre morter i peces mitjançant estesa de pegoland, a l'estesa amb truc de maceta i rebliment de junts amb ciment blanc. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual.
---	--------------	----	---

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àrea 1 m ample entorn a l'edifici sense terrassa post				1,000	27,400	27,400	C#*D#*E#*F#
2	area 6x8 m darrera terrassa				6,000	8,000	48,000	C#*D#*E#*F#
3	costats 1 m area 6x8 m darrera terrassa				6,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 87,400

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	URBANITZACIÓ EXTERIOR
NIVELL 4	03	INSTAL·LACIONS
NIVELL 5	01	INSTAL·LACIÓ ENLLUMENAT

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

1	F2RASALDO	m	Excavació de rasa per canalització de enllumenat públic, realitzada amb mitjans mecànics o manuals, en qualsevol tipus de terreny, inclos roca, de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat, anivellat, repàs de fons de rasa, replè amb sorra, transport interior en obra o centre de gestió de residus dels materials procedents de la excavació, a qualsevol distància, nivelació, repàs de fons de rasa, replè de fons amb sorra de protecció fins 10 cm per sobre de la generatriu superior dels tubs, posterior replè fins la cota bse de firme amb material seleccionat compactat al 95% del PM i col·locació de cinta plàstica de senyalització de l'enllumenat.
---	-----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 20,000

2	FDK2U356	u	Pericó de registre de serveis, de 45x45x60 cm de mesures interiors, amb paret de 15 cm de gruix amb mao perforat de 290x140x100 mm, arrebosat i enlluïda per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó HM-20, amb drenatge i replè lateral amb terres de l'excavació, amb tapa i marc de fundició C250. Inclou excavació i gestió de residus.
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntada en malla de connexió a terra
---	----------	---	---

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

4	FGD1222E	u	Pica de presa de terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 micras d'espessor, de 500 mm de llarg i de 14,6 mm de diàmetre, clavada al terra
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

5	FG22TD1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagadora de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com canalització soterrada
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 36,000

6	EG315506	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 36,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 3

7	BOLETINST01	u	Realització de butlletins de instal·lació elèctrica realitzada per connexió fanals noves amb línia de il·luminació preexistent					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	URBANITZACIÓ EXTERIOR
NIVELL 4	03	INSTAL·LACIONS
NIVELL 5	02	INSTAL·LACIÓ AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AIGUAESC01	u	Adaptació d'escomesa existent, construcció d'espai per allotjament de 2 equips de mesura, equip de mesura per jardineria, així com preinstal·lació de fontaneria en previsió de si calgués posar-se en marxa la font. No inclou col·locació de comptador per ACS, si per reg. Inclou prova de funcionament per validar la preinstal·lació.
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	URBANITZACIÓ EXTERIOR
NIVELL 4	03	INSTAL·LACIONS
NIVELL 5	03	SEGURETAT D'INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEGINTR01	u	Instal·lació de seguretat d'intrusió, en interior d'habitatge, formada per: - 1 ud. Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior - 3 ud. Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret - 2 ud. Contacte magnètic, muntat superficialment. - 1 ud. Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior, a alçada aprox. 6m. - 1 ud. Marcador telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, amb alimentació, telefonia mòbil, muntat superficialment - 50 m. Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub. Col·locat i amb posta en marxa.
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>			<b>1,000</b>

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	URBANITZACIÓ EXTERIOR
NIVELL 4	03	INSTAL·LACIONS
NIVELL 5	04	INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

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

# AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 4

1	ED35496X	u	Escomessa de connexió de la xarxa de sanejament, amb tub de diàmetre 125 mm. Inclou accessoris especials de PVC. Inclou pericó sífònic, amb marc i tapa de fundició, i tap en un dels tubs per evitar sortides d'olors (donat només es fa preinstal·lació d'aigua de la font i aquesta no es deixarà en funcionament). Inclou treballs necessaris de connexió, conducció, obertura/tapat de rases, drets d'accés, sol·licituts i gestió de permisos oficials i particulars que siguin necessaris. Inclou reposició de paviments alterats.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ACTA001	u	Realització d'acta de superfícies públiques alterades, d'acord a aquelles superfícies públiques llandants, ocupades o no per l'obra, que puguin veure's alterades durant l'execució de les mateixes. Realització d'acta sota el criteri de la Direcció d'Obra. Acta formal a signar per totes les parts i lliurar a l'òrgan de contractació per registre d'entrada.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

2	PREVIS006	u	Trasllat de mobiliari i elements que requereixin desmuntatge a l'exterior de l'edifici. Treballs de trasllat, desmuntatge i posterior muntatge, de tamany mitjà/gran com ara mobiliari, armaris, miralls, papereres, focus d'il·luminació, canaletes de conducció de cables, elements de rotulació, filferros de coberta, e.t.c. tot seguint les instruccions de muntatge. Trasllat a una zona en exterior del mateix edifici. Inclou també el trasllat d'elements petits com ara els penjadors de roba, cartells, detectors d'alarma, penjadors, timbres e.t.c...Inclòs interior de l'edifici i planta exterior de coberta. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mobiliari interior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.				
---	---------	-----	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

4	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5	P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

6	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

# AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 5

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7 P060-01Z6 u Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 02 DEMOLICIONS  
 NIVELL 4 01 BASE PARTIDES

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

1 K2183801 m2 Arrencada de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa					8,120	8,120	C#*D#*E#*F#
2	planta primera					25,820	25,820	C#*D#*E#*F#
9	Percentatge "A Origen"		37,746				37,746	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,686

2 K21C201A m2 Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
4	Planta primera							

TOTAL AMIDAMENT 0,000

3 K2141A11 m Enderroc de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements auxiliars per treballs en alçades. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 K21CP201A ud Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrotllable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

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

# AMIDAMENTS

1	Planta baixa								
---	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

5 K2183721 m2

Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa							
3	Planta Primera							

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

6 K219D2A0 m2

Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou trasllat de mobiliari existent per tal de deixar la zona apta per treballar.  
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada (=realment executada)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tarima P1		0,000	4,000	3,000		0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

7 K21QU5B0 m

Desmuntatge de banc de taulons de fusta, incloent-hi el tall d'ancoratges. Aplec de material de fusta per reutilitzar, paletitzat i transportat a magatzems municipals de la Brigada Municipal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc sala polivalent		0,000	22,000			0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

8 EAVHGK78 ud

Desmuntatge persiana enrotllable d'alumini. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desmuntatge persianes		18,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

9 P2142-4RMY m2

Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltos, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa estances amb enguixat a forjat					47,300	47,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 47,300

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 7

NIVELL 3 02 DEMOLICIONS  
 NIVELL 4 03 DESMUNTATGES I APLEC DE MATERIAL

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

1 K21BUR05 m2 Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa exterior		1,000	0,000	5,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5					0,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

2 EAJUTS0 --- Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 02 DEMOLICIONS  
 NIVELL 4 04 MOBILIARI ENCASTAT / SANITARIS

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

1 K21JF111 u Arrencada d'element sanitari, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

2 K21JE111 u Arrencada de banyera, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements accessoris del tipus repisa de fons,....

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

3 KQ71FY200 m Desmuntatge- arrencada de mobiliari de cuina, taulell de pedra natural, amb sanitaris corresponents i part proporcional d'instal·lació superficial (desguàs, sanitaris, connexions de termo, etc.), trasllat, càrrega sobre camió, transport i gestió de residus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
2				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#



# AMIDAMENTS

**TOTAL AMIDAMENT** 3,500

4 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 02 DEMOLICIONS  
 NIVELL 4 05 DIVISÒRIES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --> multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --> multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		2,200			3,400	7,480	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000		3,400	27,200	C#*D#*E#*F#
3				1,200		3,400	4,080	C#*D#*E#*F#
4				1,000		3,400	3,400	C#*D#*E#*F#
5				2,000		3,400	6,800	C#*D#*E#*F#
6				0,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	finestres tapiades		2,000	1,470		1,900	5,586	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,200		1,900	2,280	C#*D#*E#*F#
9	Planta Primera							
10			2,000	2,650		3,600	19,080	C#*D#*E#*F#
11				4,000		3,600	14,400	C#*D#*E#*F#
12				1,350		3,600	4,860	C#*D#*E#*F#
13	Pared finestra tapiada			1,100	3,000	1,900	6,270	C#*D#*E#*F#
14						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17	Planta coberta-torreó							
18	Finestró tapiat			0,600		1,900	1,140	C#*D#*E#*F#
20						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 102,576

2 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 9

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	06	TANCAMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2165340	m2	Obertura de finestra tapiada amb valor patrimonial amb maó ceràmic de 15 cm com a màxim, fet per restaurador, grau de dificultat alt, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,000</span>
2	4A1Y78F4	u	Formació d'obertura exterior practicable amb un buit de 90x120 cm, en paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, amb tall amb disc, execució de forat, llinda prefabricada de ceràmica armada, bastiment de base de tub d'acer per a finestra, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior, escopidor de rajola de ceràmica amb trencaaigües, col·locació de finestra practicable d'alumini anoditzat, segellat perimetral amb silicona
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
3	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --> multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --> multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0,000</span>
4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	07	PAVIMENTS, REVESTIMENTS I F SOSTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KPAVRECU	m2	arrancada paviment de rajola hidràulica amb classificació i separació de peces malmeses de les que no ho estan, classificació entre cenefa i baldosa de conjunt i emmagatzematge i neteja per la seva posterior col·locació de nou.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajoles ceràmiques exterior		0,000		32,000	10,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2			0,000		-12,000	8,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
6	D1							
7	Menjador							
8	Vestíbul					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 10

9	Cuina							
10	Escala							
13	Wc							

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

2 P2143-4RR2 m2

Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajoles ceràmiques exterior				32,000	10,000	320,000	C#*D#*E#*F#
2					-12,000	8,000	-96,000	C#*D#*E#*F#
4	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
6	D1							
7	Menjador							
8	Vestíbul					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Cuina							
10	Escala							
13	Wc							

**TOTAL AMIDAMENT** 224,000

3 P1D2-HGWS m2

Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Només es mantindria pav. de:							
2	P1 dormitori 2					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 dormitori 3					11,560	11,560	C#*D#*E#*F#
4	P1 dormitori 4					6,630	6,630	C#*D#*E#*F#
5	P1- dormitori 5					14,810	14,810	C#*D#*E#*F#
6	GRAONS ESCALA		2,000			10,000	20,000	C#*D#*E#*F#
7	Passadís de p1					3,230	3,230	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 67,230

4 E9P4GRC23 m2

Paviment de cautxú/goma de 4 mm de gruix, en rotllos, col·locats superficialment per protecció de paviment a mantenir. Inclou neteja i posterior enrotllat, paletitzat, transport i acopi en magatzems municipals per futur aprofitament dels rotllos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Només es mantindria pav. de:							
2	P1 dormitori 2			0,000		11,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 dormitori 3			0,000		11,560	0,000	C#*D#*E#*F#
4	P1 dormitori 4			0,000		6,630	0,000	C#*D#*E#*F#
5	P1- dormitori 5			0,000		14,810	0,000	C#*D#*E#*F#
6	GRAONS ESCALA		2,000	0,000		10,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Passadís de p1			0,000		3,230	0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 11

5	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.					
---	---------	-----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajoles ceràmiques exterior							
2						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
5	SE				3,400	4,000	13,600	C#*D#*E#*F#
6	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
7	Menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
8	Vestíbul				2,600	3,150	8,190	C#*D#*E#*F#
9	Cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#
10	Escala				0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
11					3,150	0,900	2,835	C#*D#*E#*F#
12					1,200	1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
13	Wc				0,900	2,200	1,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,750

7	P214G-78OR	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajoles ceràmiques exterior							
2						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
5	SE			0,000	3,400	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
6	D1			0,000	2,000	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Menjador			0,000	3,500	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Vestíbul			0,000	2,600	3,150	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Cuina			0,000	3,500	3,150	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Escala			0,000	0,800	1,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11				0,000	3,150	0,900	0,000	C#*D#*E#*F#
12				0,000	1,200	1,100	0,000	C#*D#*E#*F#
13	Wc			0,000	0,900	2,200	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTÍBUL PB				2,600	3,150	8,190	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 12

2	D5				4,000	4,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3	TORRE				2,650	3,150	8,348	C#*D#*E#*F#
4	VESTÍBUL P1				1,700	1,300	2,210	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 34,748

9	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 63,195

10	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
----	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	demolició enguixat cares interior habitatge							
2	tota l'alçada, PBaixa							
3	façanes 1 i 3			2,000	7,250	3,400	49,300	C#*D#*E#*F#
4	façanes 2 i 4			2,000	9,000	3,400	61,200	C#*D#*E#*F#
5	e mig			2,000	9,000	3,400	61,200	C#*D#*E#*F#
6	e vestibul			2,000	3,150	3,400	21,420	C#*D#*E#*F#
7	e cuina			2,000	2,400	3,400	16,320	C#*D#*E#*F#
9	sostres de planta baixa:					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	SE				3,400	4,000	13,600	C#*D#*E#*F#
11	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
12	menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
13	cuina inclou entrada a cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 256,065

11	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
----	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuina				2,000	8,250	16,500	C#*D#*E#*F#
2	wc			2,000	3,000	3,400	20,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 36,900

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	08	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2ELEC1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat amb luminàries, tubs, accessoris i mecanismes, així com elements auxiliars per el funcionament, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 13

2	K21J1011	u	Arrencada d'instal.lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal.lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou extracció de termo i instal.lació d'ACS existent. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	K21D1015	m	Arrencada de baixant PVC i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baixants tub PVC		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaldrà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	0B	ZONA EXTERIOR AJARDINADA

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

1	K2142111	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur façana posterior			8,700	0,400	1,800	6,264	C#*D#*E#*F#
2				1,000	0,400	1,800	0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,984

2	K2142511	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou els medis i mitjans auxiliars per la realització de l'enderroc parcial, realitzant els talls amb la resta de l'edifici a conservar.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur C/Pont dels Estanyets			21,400	0,100	0,500	1,070	C#*D#*E#*F#
2	Pilastres			14,000	0,200	0,500	1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,470

3	F21R40BX	u	Extracció/trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques
---	----------	---	---

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

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 14

1	Arbre zona mur pedra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Arbre mort		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.					
---	---------	-----	--	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5	K219KFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

6	E2111600	m3	Enderroc complet de volum aparent d'edificació fins a cota de fonamentació o soleres, amb estructura d'obra de fàbrica, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, sense classificació del residu i càrrega sobre camió o contenidor					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta fons solar			7,500	2,000	2,400	36,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 36,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	0C	FUSTERIA INTERIOR

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

1	K21AU00A	u	Desmuntatge de porta interior de fusta de 4 m2 de superfície, com a màxim, amb retirada total d'elements, inclòs marc i premarc, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou ajudes de ram de paleta.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	No aprofitables							
2	Aseo				0,700	2,200	1,540	C#*D#*E#*F#
3	Cuina i frontal				1,200	2,500	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Aprofitables							
5	Planta baixa							
6	Rebedor- distribuïdor				0,800	2,500	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Portes dobles sala		2,000		1,200	2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
8	Potser aprofitables en altre ubicació							
9	PB- Dormitori enmig futura sala				0,800	2,500	2,000	C#*D#*E#*F#
10	P1- Distribuïdor dormitoris		3,000		0,800	2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
11	Dormitori 5				1,200	2,500	3,000	C#*D#*E#*F#
12	Dormitori 2 (on es farà lavabo)				1,200	2,500	3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 26,540

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 15

2 K21A3011 u

Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monidipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes PB							
2	cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Lavabo sota escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Espai caixa escala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Menjador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Dormitori 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Sala d'estar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Portes P1							
9	Dormitoris 2, 3, 4, i 5		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	Distribuidor Dorm 3 i 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Sortida a coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 03 ESTRUCTURA

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

1 P4S5-L3ZQ u

Reforç inferior de sostre amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BIGUETES IPN 100 CARGOLADES A FORJAT							
2	IPN 4 m					16,000	16,000	C#*D#*E#*F#
3	IPN 3.5 m					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	IPN 2 m					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	IPN 3.4 M					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	IPN 3.15					6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
7	IPN 3.5					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**



## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 16

2	P44A-43GC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindres formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llindar estructural mur totxo				11,100	2,100	23,310	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 23,310

3	P43F-4SSM	u	Reparació cap de bigueta amb sistema beta, sanejament de la fusta, perforacions amb trepant mecànic de 28 mm i 60° d'inclinació, armadures de rodó de fibra de vidre, encofrat de la zona a intervenir i reblert de morter sintètic epoxi de resines epoxi					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

4	KRESESFU	u	Conjunt de treballs per restaurar completament l'estructura de cobrició de la terrassa de façana principal, incloent la substitució de les peces afectades per podrició, la reabilitació de motllures existents, la incorporació de listons de cobrició, tractament de la fusta per estar a la intempèrie amb ambient marí, i el pintat del conjunt tot segons DF					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pègola sobre terrassa de planta 1					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

5	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bigues de planta primera previsió				20,000	4,000	80,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 80,000

6	KREESHA	m2	Reparació completa d'estructura de formigó armat (armat o malla afectada per oxidació) consistent en el raspatllat de tot l'element metàl·lic afectat, neteja i la seva passivació mitjançant productes passivadors i oxidació tot segons DF					
---	---------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostres de planta baixa:					0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	SE				3,400	4,000	13,600	C#*D#*E#*F#
3	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
5	cuina inclou entrada a cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 46,625

7	P93P-6UKB	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 10+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
2	SE			0,000	3,400	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 17

4	Menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestíbul				2,600	3,150	8,190	C#*D#*E#*F#
6	Cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#
7	Escala				0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
8					3,150	0,900	2,835	C#*D#*E#*F#
9					1,200	1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
10	Wc				0,900	2,200	1,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 48,150

8 P93P-6UKX m2

Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 12+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació soleres davant i darrera xalet							
2				1,000	4,000	10,850	43,400	C#*D#*E#*F#
3				1,000	12,000	10,850	130,200	C#*D#*E#*F#
4	excavació solera al voltant xalet							
5			2,000		1,500	15,500	46,500	C#*D#*E#*F#
6			2,000		1,500	7,850	23,550	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 243,650

9 P4G8-61RX m

Reparació d'esquerda en paret de maçoneria, amb substitució de peces trencades i restitució per filades amb peces de maó calat de 290x140x100 mm, R-15 N/mm2, per a revestir, col·locació amb morter ciment 1:4, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana nord esquerdes existents					0,600	0,600	C#*D#*E#*F#
2						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3						1,600	1,600	C#*D#*E#*F#
4						2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6						2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
7						1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
8						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	façana sud interior vestíbul					3,400	3,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16,400

10 P4G8-61S0 m

Reparació d'esquerda en paret d'obra ceràmica, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana nord esquerdes existents					0,600	0,600	C#*D#*E#*F#
2						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 18

3						1,600	1,600	C#*D#*E#*F#
4						2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6						2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
7						1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
8						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	façana sud interior vestíbul					3,400	3,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16,400

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 04 DIVISÒRIES ENVANS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EC15VID2	m2	<p>Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, ambdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat del junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons especejament indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipinçament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra.</p>

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Despatxos P1		2,000		4,000	3,600	28,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 28,800

2	E614HSAN	m2	<p>Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 29x14x10 cm, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou p/p de retorns en obertures i de travades a pilars i murs mitjançant fleje galvanitzat perforat de 40 mm d'amplada, amb la disposició i solapament que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. Amidament doble per gruixos de 20 cm. m2 realment executat.</p>
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	passos verticals d'instal·lacions		0,400	0,300		3,600	0,432	C#*D#*E#*F#
4			0,500	0,300		3,600	0,540	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,972

3	E8441002	m2	<p>Divisòria amb plaques de cartró-guix tipus PLADUR GR, de duresa reforçada, de 15 mm de gruix, a una cara, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC.</p>
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaixos instal·lacions		2,000	2,000		3,850	15,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 15,400

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 19

4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten inclosos als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	05	REVESTIMENTS

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

1	461R1510	m	Reparació d'esquerda en envà enguixat amb repicat del guix, col·locació de malla flexible de fibra de vidre revestida de PVC amb acabat enguixat. Criteri d'amidament: m de llargària reparada segons les especificacions de la DT.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana nord esquerdes existents					0,600	0,600	C#*D#*E#*F#
2						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3						1,600	1,600	C#*D#*E#*F#
4						2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6						2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
7						1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
8						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	façana sud interior vestíbul					3,400	3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,400

2	E81221B2	m2	Enguixat mestrejat sobre parament vertical i horitzontal interior, a 4,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou p/p de malla de fibra de vidre, tipus mallatex, en juntes entre diversos materials, així com als punts crítics que determini la Direcció Facultativa en el transcurs de l'obra. Inclou formació d'arestes, juntes, e.t.c... m2 realment executat.
---	----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3	P83EC-WCL4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	revestiment separat de la paret 4 cm							
2	parets interiors (sense aïllant tèrmic)			2,000	9,000	3,400	61,200	C#*D#*E#*F#
3				2,000	6,600	3,400	44,880	C#*D#*E#*F#
4				2,000	1,500	3,400	10,200	C#*D#*E#*F#
5				1,000	1,700	3,400	5,780	C#*D#*E#*F#
7	revestiment separat de la paret 8 cm							
8	parets exteriors (amb aïllant tèrmic)							

**AMIDAMENTS**

Data: 11/04/24

Pàg.: 20

9	PB				31,000	3,400	105,400	C#*D#*E#*F#
10	P1				27,000	3,600	97,200	C#*D#*E#*F#
11	P2				11,600	3,400	39,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **364,100**

4 E82523B1 m2

Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres extruït esmaltat mat, preu mitjà, amb peces de 10 x 10 cm, col·locades amb morter adhesiu especial omplint la totalitat de les juntes, a l'estessa de morter cola especial per humitats i llana dentada. Preu de compra 18 €. Acabat amb beurada especial antihumitat del mateix color

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	revestiment parets banys				7,800	3,400	26,520	C#*D#*E#*F#
2					6,100	3,600	21,960	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **48,480**

5 P84J-9JRP m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bany PB					3,700	3,700	C#*D#*E#*F#
2	bany P!					3,700	3,700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **7,400**

6 E84410GA m2

Cel ras amb plaques de cartró-guix de 13 mm de gruix, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p de tapes de PVC (a raó de 0.25 ud/m2) o d'alumini (a raó de 0.05 ud/m2) i plaques de cartró-guix especials per registres, p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nous falsos sostres de cartró guix							
3	PB					61,500	61,500	C#*D#*E#*F#
4	P1					47,300	47,300	C#*D#*E#*F#
5	P2					8,400	8,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **117,200**

7 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

8 E898J201 m2

Pintat de parament vertical i horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou repàs de superfície de guix i enmassillat. Inclou tots els mitjans necessaris per la realització de la partida, així com p/p d'accessoris. Inclou posterior neteja de la zona de treball i transport de residus específics a abocador controlat amb gestor de residus autoritzat. Criteri d'amidament: Superfície realment executada en m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pintat de la totalitat de l'edifici interior		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	enguixat					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 21

4	revestiment separat de la paret 4 cm								
5	parets interiors (sense aïllant tèrmic)			2,000	9,000	3,400	61,200	C#*D#*E#*F#	
6				2,000	6,600	3,400	44,880	C#*D#*E#*F#	
7				2,000	1,500	3,400	10,200	C#*D#*E#*F#	
8				1,000	1,700	3,400	5,780	C#*D#*E#*F#	
10	revestiment separat de la paret 8 cm								
11	parets exteriors (amb aïllant tèrmic)								
12	PB				31,000	3,400	105,400	C#*D#*E#*F#	
13	P1				27,000	3,600	97,200	C#*D#*E#*F#	
14	P2				11,600	3,400	39,440	C#*D#*E#*F#	
16	bany PB					3,700	3,700	C#*D#*E#*F#	
17	bany P!					3,700	3,700	C#*D#*E#*F#	
18	nous falsos sostres de cartró guix								
19	cels rasos								
20	PB					61,500	61,500	C#*D#*E#*F#	
21	P1					47,300	47,300	C#*D#*E#*F#	
22	P2					8,400	8,400	C#*D#*E#*F#	
24	Percentatge "A origen"	P	20,000				99,740	PERORIGEN(G1:G23; C24)	

**TOTAL AMIDAMENT** 598,440

9 K4GRMRD00 m

Segellat de fissures i esquerdes en parament de pedra, peces prefabricades, material ceràmic, i diferents tipus de suports, mitjançant injecció de morter de calç 1:4.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana nord esquerdes existents					0,600	0,600	C#*D#*E#*F#
2						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3						1,600	1,600	C#*D#*E#*F#
4						2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6						2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
7						1,900	1,900	C#*D#*E#*F#
8						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	façana sud interior vestíbul					3,400	3,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16,400

10 K881121A m2

Estucat d'estuc de morter de calç amb color i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat reproduint textura existent i esgrafiat a dues capes reproduint el carreuat original. Inclou detalls quadrículats entre carreus de coberta. Inclou formació de cantonades, cornises, àmpits de finestres, brancals, llindes, formacions de peces com les mènsules de jardineres i motlures diverses; obertures de ventilació, decoracions, ...

**AMIDAMENT DIRECTE** 65,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 22

CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 06 FUSTERIA INTERIOR

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

1	EC12VID4	m2	Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, pern, topalls, maneta i ferrament d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrear i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB- Oficina		1,000	0,900		2,300	2,070	C#*D#*E#*F#
2	P1- Despatxos		2,000	1,350		3,600	9,720	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 11,790

2	1A22G1011	u	Porta batent fulla única de 0.90x2.50 m, de 45 mm de gruix de fulla, per gruixos d'obra entre 15-30 cm interior massís de DM i cantejada amb fusta massissa de faig. Inclou pern, ferratges, frontisses, pany i maneta d'inox. Herrarki, elements de protecció antipinçament de dits integrats com a frontisses pivotants d'alumini anoditzat, a tota l'alçada, del tipus A.S.K. System. El sistema de obertura serà de pala ample amb maneta rodona doblegada cap a la fulla, amb pany mestreat. La col·locació de les manetes, pany,... serà a alçada de 1.50 m. Inclou bastiment de fusta massissa. Es pintarà fulla i bastiment amb esmalt amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat, aplicada amb rodillo, previ fregat i massillat. Inclou pintat de cantells superior i inferior de la fulla de la porta, així com segellat amb silicona especial transparent la junta entre bastiment i paviment.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	No aprofitables							
2	PB- Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P1- Sala reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P1- Lavabo		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.
---	---------	-----	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

4	REPARAPORT1	u	Reparació de porta interior que contempla les operacions necessàries perquè la porta recuperi el 100% de la funcionalitat i condició estètica. Cal reparar el funcionament, adaptant petits despenjaments de fulla, adaptació de "resbalons", i aportació de petit material en cas de ser necessari, com ara: frontisses, panys, tancaments, embellidors,
---	-------------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 5,000

5	KATRESPP2	u	Porta batent de mesures de 0.90x2.00 m, formada amb panell de resines fenòliques tipus TRESPA aptes per l'interior d'espai humit, amb fulla de 13 mm de gruix, amb maneta de pala ample i tope de porta. Bastiments vistos de panell tipus trespa de 6 mm de gruix i sellat amb estructura metàl·lica. Inclou premarc ancorat a obra del mateix material. Inclou 4 frontisses per porta amb fixacions mecàniques que travessin el revestiment i es fixin en els rastrells estructurals de les parets. Inclou vinil de decoració per un tamany aprox. de 30x30 cm amb vinil de tall, colors estàndards, retallats amb formes. Mecanismes d'acer inoxidable.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 11/04/24

Pàg.: 23

**TOTAL AMIDAMENT** **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 07 FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21ABURB3	m2	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres no aprofitables							
2	Sortida cuina			1,000		2,900	2,900	C#*D#*E#*F#
3	Finestra dormitori 2- que s'amplia			0,800		1,500	1,200	C#*D#*E#*F#
4	Porta int. --> pasa a ser ext. Terraza P1			0,800		2,300	1,840	C#*D#*E#*F#
5	Finestra lavabo P1 a enderrocar			1,500		1,400	2,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **8,040**

2	K21BUR05	m2	Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixa exterior							
2	Finestra cuina		1,000		1,600	1,700	2,720	C#*D#*E#*F#
3	Reixes interiors per prot. accés finestrons							
4	Planta baixa		3,000		1,600	1,500	7,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000		0,800	1,500	1,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000		0,600	1,500	0,900	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **12,020**

3	K21CP201A	ud	Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrollable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra cuina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**



## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 24

4	KA11RUFT	m2	<p>Restauració de fusteria existent, per m2, incloent finestres i balconeres batents i corredisses, formades per fusta i vidre, amb diferents fulles batents i parts fixes. S'inclou finestral que tanquen la part envidriada, i/o que componen les parts envidriades.</p> <p>S'inclou:</p> <p>1- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar.</p> <p>2- Tapat de forat d'obra sense fusteria per tal de fer la restauració a taller. Caldrà garantir l'estanqueïtat i la resistència a vent. Es comptabilitza amb tauler tipus DM reforçat amb costelles de fusta de pi massís natural, ancorat a marcs existents, amb junt de goma perimetral.</p> <p>3- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació.</p> <p>4- Retirar vidre i neteja de la massilla de galces. Acopi i custòdia dels vidres. Posterior recol·locació del vidre, amb siliconat exterior.</p> <p>5- Repàs general a ferramentes i frontisses, amb aportació/substitució de material en un 20%.</p> <p>6- Decapar zona exterior, interior, marc i tapetes.</p> <p>7- Substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, frontisses, manetes, topes, fixadors de portes i/o finestres, etc.).</p> <p>8- Adaptació i/o incorporació dels elements ial compliment de la normativa NTE- FCM.</p> <p>8.1 Canvi de bastiment inferior. El bastiment inferior haurà de complir els requeriments de les Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE), concretament per la Fusteria de fusta (FCM). Especialment en quant a "el perfil inferior del cerco llevarà tres taladros de 30 mm2 de secció para desague de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos."</p> <p>8.1 Afegit/canvi de tapetes.</p> <p>8.2 Canvi de "vierteaguas" de tal forma que tingui més amplada. 20 mm més dels que té actualment.</p> <p>9- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</p> <p>10- Repàs de marcs, bastiments, de fusteria i de porticons, així com de subportes i vidrieres que componen la fusteria. Tots els elements hauran de complir NTE- FCM i per tant hi haurà adaptacions a realitzar segons fusteria.</p> <p>11- Col·locació de fusteria restaurada amb nous ribets d'estanqueïtat en tots els perímetres de junta. Cal disposar junts verticals per tal de fer tope a pressió entre els futurs burlets que quedarien confinats entre els bastidors, bastiments i nou junt.</p> <p>12- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</p> <p>13- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</p> <p>S'inclou restauració en els mateixos termes exposats anteriorment, per les parts de fusteria que no convingui o no es pugui desmuntar per transportar a taller, i per tant, s'hagin de realitzar a peu d'obra.</p> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p> <p>14- ampliació de galze per habilitar espai per encabir nou vidre climatit 6+12+6 i adaptació de ribet</p>
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Entrada a rebedor (NOVA)		1,000	1,350		2,800	3,780	C#*D#*E#*F#
3	Finestra rebedor			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
4	Finestres sala		3,000	1,500		1,950	8,775	C#*D#*E#*F#
5				0,900		1,950	1,755	C#*D#*E#*F#
6	Sortida sala			1,600		2,800	4,480	C#*D#*E#*F#
7	Finestra oficina (NOVA)		0,000	1,500		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Lavabo			0,500		1,950	0,975	C#*D#*E#*F#
9	Planta 1							
10	Despatx 1 - finestres		2,000	1,000		1,950	3,900	C#*D#*E#*F#
11	- balconera			1,200		1,950	2,340	C#*D#*E#*F#
12	Despatx 2 (NOVA)		0,000	1,000		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
13	- balconera (NOVA)		0,000	1,000		2,800	0,000	C#*D#*E#*F#
14	Secretaria			0,800		1,950	1,560	C#*D#*E#*F#
15	Sala de reunions							
16	- balconera (NOVA)		0,000	1,000		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
17	escala			0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 25

18	Sortida a terrassa (NOVA)		0,000	1,000		2,300	0,000	C#*D#*E#*F#
19	Planta coberta							
20				0,500		1,500	0,750	C#*D#*E#*F#
21		3,000		0,400		1,500	1,800	C#*D#*E#*F#
22	Sortida a terrassa			0,750		2,300	1,725	C#*D#*E#*F#
23	Planta 1							
24	Despatx 2			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
25	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 39,380

5 KA11RVEC01 m2

Restauració total de veneciana, formada per fusta, per m2 de superfície, composta per diferents fulles batents. S'inclou:

- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar.
- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació
- Repàs general
- Decapar zona exterior i interior.
- Substitució d'elements deteriorats (lames, bastidors, travessers, impostes, mainels, etc.)
- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.
- Repàs de bastidors, travessers, impostes i mainels.
- Col·locació de fusteria.
- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.
- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.

Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Entrada a rebedor		0,000	1,350		2,800	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestra rebedor			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
4	Finestres sala		3,000	1,500		1,950	8,775	C#*D#*E#*F#
5				0,900		1,950	1,755	C#*D#*E#*F#
6	Sortida sala			1,600		2,800	4,480	C#*D#*E#*F#
7	Finestra oficina			1,500		1,950	2,925	C#*D#*E#*F#
8	Lavabo			0,500		1,950	0,975	C#*D#*E#*F#
9	Planta 1							
10	Despatx 1 - finestres		2,000	1,000		1,950	3,900	C#*D#*E#*F#
11	- balconera			1,200		1,950	2,340	C#*D#*E#*F#
12	Despatx 2			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
13	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
14	Secretaria			0,800		1,950	1,560	C#*D#*E#*F#
15	Sala de reunions							
16	- balconera			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
17	escala			0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#
18	Sortida a terrassa			1,000		2,300	2,300	C#*D#*E#*F#
19	Planta coberta							
20			0,000	0,500		1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
21			0,000	0,400		1,500	0,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 26

22	Sortida a terrassa		0,000	0,750		2,300	0,000	C#*D#*E#*F#
----	--------------------	--	-------	-------	--	-------	-------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 38,500

6 EA144GR6 m2

Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra segons m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense caixa de persiana. Inclou envidrament amb doble vidre stadip i climalit 4+4+12+3+3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres que seran noves							
2	Planta baixa							
3	Finestra rebedor			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
4	Sala de reunions							
5	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
6	Finestra oficina			0,000		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Planta 1							
8	Despatx 2			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
9	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
10	Sortida a terrassa (era interior abans)			1,000		2,300	2,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 11,800

7 EAVSD4B5 m2

Persiana plegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmidas termoendurides al forn amb accionament motoritzat, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres que seran noves							
2	Planta baixa							
3	Finestra rebedor			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
4	Sala de reunions		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
6	Finestra oficina			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
7	Planta 1							
8	Despatx 2			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
9	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
10	Sortida a terrassa (era interior abans)			1,000		2,300	2,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,750

8 EC15VID2 m2

Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, amdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat del junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons espediment indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipincament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra.

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

**AMIDAMENTS**

Data: 11/04/24

Pàg.: 27

1	Cubito oficina								
2				3,000			3,700	11,100	C#*D#*E#*F#
3				3,000			3,700	11,100	C#*D#*E#*F#
4				3,000			3,700	11,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **33,300**

9 EC12VID4 m2

Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, pern, topalls, maneta i ferrament d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrear i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	portes vidur			5,000	1,200	2,500	15,000	C#*D#*E#*F#
2	2 a planta baixa zona passadís							
3	3 a planta 1 entrada a despatxos							

**TOTAL AMIDAMENT** **15,000**

10 E8KAU010 m

Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat, de color a definir, d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, amb 5 plecs, un d'ells arrodonit per evitar canto viu, col.locat enrassat amb masilla de poliuretà. Inclou formació de pendent amb morter hidròfug per rebre l'escopidor, així com el segellat perimetral amb masilla especial tipus sikaflex o texpaflex.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cubito oficina							
2				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4				3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

11 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

12 EAEJ6222 u

Conjunt fixe per a buit d'obra de mides totals 2.10x2.10 m d'alumini anoditzat, col.locada sobre bastiment de base inclòs d'acer galvanitzat, amb doble vidre stadip i climalit 5+5+12+3+3.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestres altes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

13 REPVID01 m2

Reparació de vidre trencat per vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm. Treball en alçada > 6m. Retirar vidre trencat i col·locar vidre nou. Preu per m2 de vidre realment canviat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T33		1,000	1,940	0,860		1,668	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 28

**TOTAL AMIDAMENT** 1,668

14 E5ZEU100 m

Vora lliure de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb un màxim de 5 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques estanques d'acer inox. classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graderies (4 costats - canal =3 costats)		2,000		1,000	13,050	26,100	C#*D#*E#*F#
2			2,000		2,000	5,000	20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 46,100

15 KPLXGALVREM m

Remat de vora de planxa d'acer galvanitzat i prelatat de 1 mm de gruix, preformada i 55 cm de desenvolupament i 3 plecs com màxim, col·locat amb cargol estanc autoroscant d'inoxidable classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graderies (4 costats - canal =3 costats)		2,000		1,000	13,050	26,100	C#*D#*E#*F#
2			2,000		2,000	5,000	20,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 46,100

16 KA11RCFI m2

realització de contrafinestra de fusta de les mateixes característiques de la finestra original

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

17 KA11REFI m2

restauració de portes de pas interior existents incloent decapat, restauració de fissures, revisió, neteja i tractament de frontisses i panys reparacions de cantells i premarcs, pintat final tot segons DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	portes de sala de PB		2,000	2,000	1,000	2,500	10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

18 PA22-5QF5 m2

Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	portes de bany					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 08 PAVIMENTS

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

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 29

1 EAJPAV001 ---

Característiques tècniques materials paviments:

· Hauràn de presentar el grau de lliscament que requereix el Còdi Tècnic d'Edificació, en el grau definit al Document Bàsic de Seguretat d'Utilització. CTE-DB-SU. Serà condició per l'acceptació de les partides i per la seva certificació la presentació dels certificats sobre els materials per part de laboratori d'assaigs homologats.

- Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui, inclos en el corresponent Projecte as built.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 E93A13D0 m2

Recrescuda del suport de paviments laminars, de 4-6 cm de gruix, amb morter especial autonivellant reglejat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Preparat per rebre tela asfàltica, inclou p/p de formació de pendents i mitjes canyes per rebre la tela asfàltica en el perímetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB. Lavabo					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	PB. Ampliació oficina			3,700	3,250		12,025	C#*D#*E#*F#
3	P1. Lavabo					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,025

3 EAJJTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB. Lavabo					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1. Lavabo					3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 P9B6-71YL m2

Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA SOLERA INTERIOR							
3	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
4	SE			0,000	3,400	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
5	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
6	Menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
7	Vestíbul				2,600	3,150	8,190	C#*D#*E#*F#
8	Cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#
9	Escala				0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
10					3,150	0,900	2,835	C#*D#*E#*F#
11					1,200	1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
12	Wc				0,900	2,200	1,980	C#*D#*E#*F#
14	PORXO							
15					2,900	7,900	22,910	C#*D#*E#*F#
16	Bany P1				1,000	3,150	3,150	C#*D#*E#*F#
17	Distribuidor P1				1,650	1,300	2,145	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 30

**TOTAL AMIDAMENT** 76,355

5	P9F3-HM6E	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

6	KPABH	m2	neteja, i col·locació de paviment de rajola hidràulica històrica sobre solera existent, inclòs llit de morter de calç, replanteig, aplomat i rejuntat de les juntes amb morter de color tot segons DF				
---	-------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala d'estar					13,800	13,800	C#*D#*E#*F#
2	dormitori 1					7,980	7,980	C#*D#*E#*F#
3	passadís					5,400	5,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 27,180

7	KPABHPO	m2	repàs de rejuntat, neteja micropolit i tractament final protector de la rajola hidràulica ja col·locada tot segons DF				
---	---------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala d'estar					13,350	13,350	C#*D#*E#*F#
2	dormitori 1					8,100	8,100	C#*D#*E#*F#
3	passadís					5,430	5,430	C#*D#*E#*F#
5	Planta Primera							
6	dormitori 2					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
7	dormitori 3					11,560	11,560	C#*D#*E#*F#
8	dormitori 4					6,630	6,630	C#*D#*E#*F#
9	dormitori 5					14,800	14,800	C#*D#*E#*F#
10	passadís					3,230	3,230	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 74,100

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	09	VIDRES

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

1	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Entrada a rebedor (NOVA)		1,000	1,350		2,800	3,780	C#*D#*E#*F#
3	Finestra rebedor			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
4	Finestres sala		3,000	1,500		1,950	8,775	C#*D#*E#*F#
5				0,900		1,950	1,755	C#*D#*E#*F#

**AMIDAMENTS**

Data: 11/04/24

Pàg.: 31

6	Sortida sala			1,600		2,800	4,480	C#*D#*E#*F#
7	Finestra oficina (NOVA)	0,000		1,500		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Lavabo			0,500		1,950	0,975	C#*D#*E#*F#
9	Planta 1							
10	Despatx 1 - finestres	2,000		1,000		1,950	3,900	C#*D#*E#*F#
11	- balconera			1,200		1,950	2,340	C#*D#*E#*F#
12	Despatx 2 (NOVA)	0,000		1,000		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
13	- balconera (NOVA)	0,000		1,000		2,800	0,000	C#*D#*E#*F#
14	Secretaria			0,800		1,950	1,560	C#*D#*E#*F#
15	Sala de reunions							
16	- balconera (NOVA)	0,000		1,000		1,950	0,000	C#*D#*E#*F#
17	escala			0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#
18	Sortida a terrassa (NOVA)	0,000		1,000		2,300	0,000	C#*D#*E#*F#
19	Planta coberta							
20				0,500		1,500	0,750	C#*D#*E#*F#
21		3,000		0,400		1,500	1,800	C#*D#*E#*F#
22	Sortida a terrassa			0,750		2,300	1,725	C#*D#*E#*F#
23	Planta 1							
24	Despatx 2			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
25	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **39,380**

2 PC1B-BJ04 m2

Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Entrada a rebedor (NOVA)		0,000	1,350		2,800	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Finestra rebedor			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
4	Finestres sala		3,000	1,500		1,950	8,775	C#*D#*E#*F#
5				0,900		1,950	1,755	C#*D#*E#*F#
6	Sortida sala			1,600		2,800	4,480	C#*D#*E#*F#
7	Finestra oficina (NOVA)		1,000	1,500		1,950	2,925	C#*D#*E#*F#
8	Lavabo			0,500		1,950	0,975	C#*D#*E#*F#
9	Planta 1							
10	Despatx 1 - finestres		2,000	1,000		1,950	3,900	C#*D#*E#*F#
11	- balconera			1,200		1,950	2,340	C#*D#*E#*F#
12	Despatx 2 (NOVA)		1,000	1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
13	- balconera (NOVA)		1,000	1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#
14	Secretaria			0,800		1,950	1,560	C#*D#*E#*F#
15	Sala de reunions							
16	- balconera (NOVA)		1,000	1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#
17	escala			0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#
18	Sortida a terrassa (NOVA)		1,000	1,000		2,300	2,300	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 32

19	Planta coberta								
20				0,500		1,500	0,750	C#*D#*E#*F#	
21			3,000	0,400		1,500	1,800	C#*D#*E#*F#	
22	Sortida a terrassa			0,750		2,300	1,725	C#*D#*E#*F#	
23	Planta 1								
24	Despatx 2			1,000		1,950	1,950	C#*D#*E#*F#	
25	- balconera			1,000		2,800	2,800	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>47,525</b>		

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	00	AJUSTAMENT DE PREUS PER AUGMENT DEL VALOR MATERIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KINSCOMP	u	Ajustament de preus per increments de valor de mercat aplicable a les instal·lacions previstes en el present projecte
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>1,000</b>

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	01	APARELLS SANITARIS I AIXETES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ13B32P	u	Rentamans d'inox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm amb desguassos i connexió a la xarxa.
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>0,000</b>
2	EJ2A8125	u	Lavabo rectangular col·lectiu inox. Nofer cod. 13050/18 de 1,20x0,37 amb desguassos i connexió a la xarxa. Inclou subjecció mitjançant tub rectangular d'inoxidable austenític AISI 316.
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>2,000</b>
3	EJ11H622	u	Banyera inoxidable ref. 107277 amb aixeta Aquacon de Aquacontrol, amb sífo de pipa per banyera
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>0,000</b>
4	EJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, amb instal·lació muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>2,000</b>
5	EJ13B31P	u	Lavabo roca meridian de 65x53 per encastar en taulell de pedra natural. Amb sifons i connexionat a la xarxa
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>			<b>3,000</b>

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 33

6 EJ2311CG u Aixeta mescladora per a lavabo, amb instal·lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

7 EJ14BB2P u Inodor de Roca meridian amb tanc encastable i mecanismes de descàrrega, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 EJ14BB12 u Inodor infantil suspès de porcellana vitrificada, casa Duravit, per nens, amb tapa cromada ref. 0185090000 Blanc. Mecanisme tanc encastat amb polsador. Connexionat a la xarxa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

9 EJ18LHAA u Suministre i col·locació d'aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Inclou segellat amb silicona neutra especial. Inclou p/p d'accessoris, connexions, materials, mitjans auxiliars i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EAJUTS0 --- Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaldrà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 EAJUTS8 --- Inclou totes les ajudes de ram de paleta necessàries, així com p/p d'accessoris per realitzar completament i correctament el capítol.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 PJ1X1-HBUC u Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 53 a 75 cm, de color blanc, preu alt, col·locat amb suports murals, substituint un element existent d'iguals característiques

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	02	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 5	01	AIRE CONDICIONAT

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

1 EEDE1300 u Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA, instal·lada amb suportació antivibratòria, drenatge sifònic i instal·lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclos.

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 34

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB - Sala		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

- 2 EEDE1301 u Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratòria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB - Oficina		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

- 3 EE51HI8P m2 Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Sala - Circuit impulsió		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala - Circuit retorn		19,000	1,000	1,000	1,000	19,000	C#*D#*E#*F#
4	Oficina - Circuit impulsió		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
5	Oficina - Circuit retorn		9,000	1,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
6	Planta primera							
7	Circuit impulsió		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
8	Circuit retorn		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 75,000

- 4 EF5B86C2 m Tub de coure recuit doble amb aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

- 5 EF5B86C3 m Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

- 6 EG2DBBD8 m Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col.locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclòs PP ajudes ram de paleta

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 35

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plantes baixa - primera - coberta		15,000	1,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 15,000

7 EFA15442 m Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2	Planta primera		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,000

8 EEVW2000 u Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

9 EEV42001 u Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

10 EEKA7E90 u Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB - Rebedor		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1 - Sala reunions		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

11 EEKA7E92 u Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB - Oficina		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

12 EEK21820 u Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 36

2	Sala		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Oficina		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

- 13 EEK21822 u Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera							
2	Secretaria		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

- 14 EEK21823 u Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Oficina		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

- 15 EEK21824 u Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Sala		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

- 16 EEK21825 u Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera							
2	Secretaria		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

- 17 EEK21826 u Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Rebedor		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 37

18 EEK21827 u Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, fixada a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera							
2	Despatx 1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

19 EEK21828 u Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera							
2	Sala de reunions		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 0A INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 4 02 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ  
 NIVELL 5 02 VENTILACIÓ

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

1 EEM3A530 u Kit d'extracció que consta d'1 extractor TD-250, 4 m. de conducte flexible GSA, 1 boca d'aspiració BOR-100, 1 reixa de descàrrega GR-100 i 1 rotlle de cinta adhesiva tipus KIT TD-250/100 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2 EEM3A527 u Interruptor i selector de 2 velocitats tipus REGUL-2 de S&P, inclòs PP ajudes ram de paleta, instal.lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

3 EEV42001 u Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 38

4 EE51HI8R m2

Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de gruix 40 mm, panel rígid d'alta densitat, per instal·lació a la intemperie, amb recobriments exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per laseva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR , muntat a l'exterior a la intemperie

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa - Planta primera							
2	Circuit renovació		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 EE51HI8P m2

Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa - Planta primera							
2	Circuit renovació		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

6 EEK21850 u

Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Renovació general		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EE42Q610 m

Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 EEVW2004 u

Detector de presència per accionament ventilador extracció, tipus OS-360 de S&P, instal.lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis PB		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 EEK21860 u

Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòsa instal·lació de comandament i PP ajudes ram de paleta

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

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 39

1	PB - Sala		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

10 EEK21861 u Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 200x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòsa instal·lació elèctrica de control i PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB - Oficina		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

11 EEM3A531 u Caixa per a filtre tipus IFL-200 F amb filtre F8 tipus IFR-200 F8 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Renovació general		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 0A INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 4 03 SANEJAMENT  
 NIVELL 5 01 FECALS

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

1 EJ38B7DG u Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

2 EJ3817D7 u Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

3 EJ3317P7 u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

4 EJ3217GG u Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5 ED116271 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

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



## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 40

1	Planta Baixa		3,000					3,000	C#*D#*E#*F#
---	--------------	--	-------	--	--	--	--	-------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

6 ED116371 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

7 ED116771 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta Baixa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

8 EY03B000 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

9 EY03C000 u Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

10 ED7FR114 m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,500

11 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		10,500	0,400	0,750		3,150	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,150

12 F227500A m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		10,500	0,400			4,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,200

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 41

13	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		10,500	0,400	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,840

14	EN8LD5D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada superficialment			
----	----------	---	---	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

15	ED3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat			
----	----------	---	---	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	SANEJAMENT
NIVELL 5	02	PLUVIALS

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

1	XPAUTD10	PA	Partida alçada a justificar per a la revisió i posterior subsenació dels desperfectes de la xarxa de pluvials existent.
---	----------	----	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 0,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	SANEJAMENT
NIVELL 5	03	CONDENSATS

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

1	ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desguassos AC		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,500

2	EJ33TD01	u	Sifó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.			
---	----------	---	---	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 5,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 42

NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	SANEJAMENT
NIVELL 5	04	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUTD03	PA	Partida alçada a justificar per als drets de connexió d'abocament d'aigües a la xarxa municipal

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400	0,750		0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,450**

3	F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

4	ED7FR114	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **1,500**

5	ED3F35B0	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400	0,250		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,150**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	04	FONTANERIA
NIVELL 5	01	DISTRIBUCIÓ

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

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 43

1 EFC14B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		27,750	1,100			30,525	C#*D#*E#*F#
2	ACS		20,100	1,100			22,110	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **52,635**

2 EFC15B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R-Faser, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		1,500	1,100			1,650	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,650**

3 EFB46551 m Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS Exteriors		8,500	1,100			9,350	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9,350**

4 EFC16B22 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		6,900	1,100			7,590	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **7,590**

5 EFQ33A7K m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		36,250	1,100			39,875	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **39,875**

6 EFQ33A9K m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		1,500	1,100			1,650	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,650**

7 EFQ33ABK m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix

**AMIDAMENTS**

Data: 11/04/24

Pàg.: 44

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS		17,900	1,100			19,690	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **19,690**

8 EFQ33C7K m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		20,100	1,100			22,110	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **22,110**

9 EN316727 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS Escalfador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

10 EN315727 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS Cambres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	AFS exteriors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	ACS Escalfador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9,000**

11 EEU11113 u

Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat

**AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**

12 EJ2Z4139 u

Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 3/4'' i entrada de 3/4''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanitaris		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavavos		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **6,000**

13 EJ2ZN43K u

Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanitaris		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavavos		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 45

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

14 EJ2ZE131 u Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sanitaris		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Lavavos		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

15 ENE18604 u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

16 EN812597 u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

17 EJM12407 u Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, connectat a una bateria o a un ramal

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

18 ENE17604 u Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

19 EN317727 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó d'entrada		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Clau general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

20 EN747C17 u Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

21 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS exterior		11,000	0,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,200

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 46

22 F227500A m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS exterior		11,000	0,400			4,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,400

23 F228560F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS exterior		11,000	0,400	0,400		1,760	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,760

24 FR3P8602 m3 Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		11,000	0,400	0,100		0,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,440

25 FFB16655 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFS Exterior		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 11,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 0A INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 4 04 FONTANERIA  
 NIVELL 5 02 ESCOMESA

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

1 XPAUTD02 u Partida alçada a justificar per als drets de connexió a companyia d'aigües municipal.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

2 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400	0,500		0,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,300

3 F227500A m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 47

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400			0,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,600

4 F228560F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400	0,400		0,240	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,240

5 FFB14655 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,500

6 ED358355 u Pericó de pas i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

7 FR3P8602 m3 Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram exterior		1,500	0,400	0,100		0,060	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,060

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT
NIVELL 5	01	INSTAL·LACIÓ D'ENLLAÇ

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

1 F2225123 m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	0,400	0,600		2,160	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,160

2 F226270F m3 Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

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



# AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 48

1			9,000	0,400	0,600			2,160	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-------	-------	--	--	-------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 2,160

3	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000	0,400			3,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,600

4	XPAUTD01	u	Partida alçada a justificar per als drets d'escomesa de la instal·lació elèctrica						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

5	EG312384	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,000

6	EG22TD1K	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT
NIVELL 5	02	INSTAL·LACIÓ GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 49

2	EG4QTD01	u	Subministrament i col·locació de l'ampliació del quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament. Marca Schneider electric o similar equivalent.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
3	EG511732	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
4	EG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
5	EG438132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT
NIVELL 5	03	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG325126	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.395,000	1,100			1.534,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1.534,500

2	EG325136	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			901,500	1,100			991,650	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 991,650

3	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000	1,100			28,600	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 50

**TOTAL AMIDAMENT** **28,600**

4 EG312334 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000	1,100			77,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **77,000**

5 EG312324 m

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			139,000	1,100			152,900	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **152,900**

6 EG21251H m

Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.534,500	0,333	0,333		170,159	C#*D#*E#*F#
2			152,900	0,333			50,916	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **221,075**

7 EG21271H m

Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			991,650	0,333	0,333		109,963	C#*D#*E#*F#
2			77,000	0,333			25,641	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **135,604**

8 EG21281H m

Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,600	0,333			9,524	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **9,524**

9 EG222511 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.534,500	0,666	0,333		340,318	C#*D#*E#*F#
2			152,900	0,666			101,831	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **442,149**

## AMIDAMENTS

10 EG222711 m Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			991,650	0,660	0,333		217,945	C#*D#*E#*F#
2			77,000	0,666			51,282	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **269,227**

11 EG222811 m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,600	0,666			19,048	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **19,048**

12 EG151N32 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

13 EG151112 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

14 EG151111 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

**AMIDAMENT DIRECTE** **4,000**

15 EG151411 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

16 EG2DTDI4 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband

**AMIDAMENT DIRECTE** **15,000**

17 EG2DTDI7 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband

**AMIDAMENT DIRECTE** **5,000**

18 EG2C3E11 m Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals

**AMIDAMENT DIRECTE** **15,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT
NIVELL 5	04	PUNTS DE CONSUM

# AMIDAMENTS

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

1 EG611021 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 10,000

2 EG612021 u Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,000

3 EG613021 u Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

4 EG63115B u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 40,000

5 EG63115K u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 14,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 53

6	EG61TD30	u	Subministrament i muntatge de caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball encastada a terra tècnic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de la serie LS990 de JUNG o equivalent , compostat per quatre preses schuko, dues presa de dades RJ45 muntat superficialment. Inclou plaques adaptadores per poder adaptar els mecanismes de les series ls990 o equivalent segons DF. Inclou la mecanització i les peces de connexió necessàries per passar els conductors d'acord amb les indicacions de la direcció facultativa. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

7	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	ELECTRICITAT
NIVELL 5	05	XARXA DE TERRES

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

1	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntada en malla de connexió a terra
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 19,000

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

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3	EGD1432E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

4	EGD1TDI1	u	Soldadura aluminotèrmica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats.
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 7,000

5	EG3151A2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 9,000

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 54

6	EG21H71H	M	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

7	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	06	ENLLUMENAT
NIVELL 5	01	LLUMINÀRIES

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

1	EH32TD24	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k. Model AURORA marca EXOLIGHTING. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

2	EH32TD31	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	EH32TD52	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	EH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5	EH61R2C9	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament.
---	----------	---	--

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 55

**AMIDAMENT DIRECTE** 12,000

6	EH12TD50	u	Luminària encastrable model SPLAT de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc.
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 14,000

7	EH12TD51	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 22,000

8	EH32TD50	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

9	EH32TD55	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

10	EH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastrada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.
----	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,000

11	EH32TD36	u	Subministre i instal·lació de panell LED amb marc quadrat d'alumini de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, model 5092. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per la finalització de la partida.
----	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 10,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	06	ENLLUMENAT
NIVELL 5	02	MECANISMES

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



## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 56

1 EG611021 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 EG612021 u Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

3 EG613021 u Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

4 EG6251B3 u Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

5 EG625G73 u Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

6 EG63TD11 u Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial

AMIDAMENT DIRECTE **9,000**

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 57

7	EG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt, col·locat																																				
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10,000</span>																																				
8	EG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt, col·locat																																				
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13,000</span>																																				
9	EG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat																																				
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,000</span>																																				
10	EG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PB</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>P1</td> <td></td> <td>3,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>P2</td> <td></td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	2	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	3	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	PB		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																															
2	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																															
3	P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																															
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7,000</span>																																				

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 5	01	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
2	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	07	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
NIVELL 5	02	SENYALÈTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																		
1	EMS31A2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Num.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 58

1	Extintors		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	--	--	-------	-------------

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

2	EMSB7KA2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical				
---	----------	---	---	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3	EMSBCMA2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical				
---	----------	---	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	08	INSTAL·LACIONS ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

2	EP74E411	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3	EP73A114MALF	u	Preses multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb taparef. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON, encastada
---	--------------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

4	EP731JB1	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 24,000

5	EP7382J3	u	Preses de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 7,000

6	EP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		152,500				152,500	C#*D#*E#*F#
2	P1		162,200				162,200	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 59

**TOTAL AMIDAMENT** 314,700

7 EG2DTDI1 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband

**AMIDAMENT DIRECTE** 4,500

8 EG2DTDI3 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband

**AMIDAMENT DIRECTE** 8,000

9 EG2DTDI4 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband

**AMIDAMENT DIRECTE** 12,000

10 EG2DTDI6 m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband

**AMIDAMENT DIRECTE** 5,500

11 EG222B15 m Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

**AMIDAMENT DIRECTE** 23,000

12 EP7EW100 u Punt d'accés inalàmbic a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 0A INSTAL·LACIONS  
 NIVELL 4 09 PROTECCIÓ PATRIMONIAL

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

1 EMD62423 m Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm<sup>2</sup> + 2x0.75 mm<sup>2</sup>, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	28,000			56,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 56,000

2 EMD1TD01 u Subministrament i col·locació de detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.

**AMIDAMENTS**

Data: 11/04/24

Pàg.: 60

**AMIDAMENT DIRECTE** **3,000**

3	EMD3TD02	u	Subministrament i col·locació de central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001, ALA006311 i ALA954001. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

4	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **28,000**

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0C	PROGRAMA MANTENIMENT I LLIBRE EDIFICI

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

1	ASBUILT01	u	Redacció del Projecte "As built" Redacció i entrega en suport informàtic, d'acord amb les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El projecte "As built" serà objecte de revisió i, sense prèvia acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals, no es realitzarà la recepció de les obres. Els diferents plànols de l'As built s'aniran presentant per capítols i prèviament a la certificació econòmica del total del capítol del pressupost. És a dir, per certificar el 100 % del sanejament, caldrà presentar l'as built de sanejament. A final d'obra es recopilarà tots els diferents as built presentats i corregits, per cadascuna de les instal·lacions (totes: alarma, instal·lacions prèvies existents, electricitat, aigua,...). Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.
---	-----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

2	PRMANTLLED1	u	Programa manteniment i llibre de l'edifici. Redacció de pla de manteniment i control ordinari necessari i llibre de l'edifici. Es redactarà el pla de manteniment òptim per l'equipament, així com el control i grau del mateix. Caldrà l'argumentació de necessitat de cadascun dels punts de manteniment, i la sintetització/temporització a través de plantilles/lletes de control/"check-list" que siguin visuals pel manteniment. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.
---	-------------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

3	ACTIVREGC01	u	Legalització activitat edifici. Redacció de la documentació corresponent a declaració responsable d'activitat innòcua conforme a la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients. Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.
---	-------------	---	---

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 61

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 ACTIVPR01 u

Legalització activitat edifici.  
 Redacció de projecte d'activitats conforme la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015.  
 S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients.  
 Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació  
 Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Supòsit o Projecte Activitat o Règim comunicació		0,625				0,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,625

5 EAJUTS0 ---

Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 10 MOVIMENT DE TERRES

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

1 P221B-VRJS 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	excavació solera al voltant xalet							
6			2,000	0,500	1,500	15,500	23,250	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,500	1,500	7,850	11,775	C#*D#*E#*F#
10	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
11	SE			0,500	3,400	4,000	6,800	C#*D#*E#*F#
12	D1			0,500	2,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
13	Menjador			0,500	3,500	4,000	7,000	C#*D#*E#*F#
14	Vestíbul			0,050	2,600	3,150	0,410	C#*D#*E#*F#
15	Cuina			0,500	3,500	3,150	5,513	C#*D#*E#*F#
16	Escala			0,500	0,800	1,000	0,400	C#*D#*E#*F#
17				0,500	3,150	0,900	1,418	C#*D#*E#*F#
18				0,500	1,200	1,100	0,660	C#*D#*E#*F#
19	Wc			0,500	0,900	2,200	0,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,216

## AMIDAMENTS

2 P221D-DZ33 m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny flux (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases d'instal·lacions fondària 0,5 ample 0,5							
3	Fontaneria			0,500	0,500	20,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4	Sanejament			0,500	0,500	20,000	5,000	C#*D#*E#*F#
5	Recollida Pluvials		2,000	0,500	0,500	26,000	13,000	C#*D#*E#*F#
6	EBT			0,500	0,500	8,000	2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 25,000

3 P2212-55U3 m3

Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny flux, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	excavació soleres davant i darrera xalet							
6			0,500	1,000	4,000	10,850	21,700	C#*D#*E#*F#
7			0,500	1,000	12,000	10,850	65,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 86,800

4 P2255-DPII m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	excavació solera al voltant xalet							
6			2,000	0,500	1,500	15,500	23,250	C#*D#*E#*F#
7			2,000	0,500	1,500	7,850	11,775	C#*D#*E#*F#
10	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
11	SE			0,500	3,400	4,000	6,800	C#*D#*E#*F#
12	D1			0,500	2,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
13	Menjador			0,500	3,500	4,000	7,000	C#*D#*E#*F#
14	Vestíbul			0,050	2,600	3,150	0,410	C#*D#*E#*F#
15	Cuina			0,500	3,500	3,150	5,513	C#*D#*E#*F#
16	Escala			0,500	0,800	1,000	0,400	C#*D#*E#*F#
17				0,500	3,150	0,900	1,418	C#*D#*E#*F#
18				0,500	1,200	1,100	0,660	C#*D#*E#*F#
19	Wc			0,500	0,900	2,200	0,990	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 62,216

5 P2255-DPHM m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	excavació soleres davant i darrera xalet							

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 63

6			0,400	1,000	4,000	10,850	17,360	C#*D#*E#*F#
7			0,400	1,000	12,000	10,850	52,080	C#*D#*E#*F#
10	rases d'instal·lacions fondària 0,5 ample 0,5							
12	Fontaneria			0,400	0,500	20,000	4,000	C#*D#*E#*F#
13	Sanejament			0,400	0,500	20,000	4,000	C#*D#*E#*F#
14	Recollida Pluvials		2,000	0,400	0,500	26,000	10,400	C#*D#*E#*F#
15	EBT			0,400	0,500	8,000	1,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 89,440

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 11 AILLAMENTS

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

1 P7C25-DDI7 m2

Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOBRE FALSOS SOSTRES							
2	PB					61,540	61,540	C#*D#*E#*F#
3	P1					47,300	47,300	C#*D#*E#*F#
4	P2					8,500	8,500	C#*D#*E#*F#
6	SOTA SOLERA INTERIOR							
8	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
9	SE			0,000	3,400	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
11	Menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
12	Vestíbul				2,600	3,150	8,190	C#*D#*E#*F#
13	Cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#
14	Escala				0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
15					3,150	0,900	2,835	C#*D#*E#*F#
16					1,200	1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
17	Wc				0,900	2,200	1,980	C#*D#*E#*F#
19	perímetre interior amb solera				0,300	33,000	9,900	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 175,390

2 P7C45-509G m2

Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PB				3,400	33,000	112,200	C#*D#*E#*F#
3	P1				3,600	32,600	117,360	C#*D#*E#*F#
4	P2				3,400	11,600	39,440	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 64

**TOTAL AMIDAMENT** 269,000

3 KAIFU M3

Cabiró de fusta de bolondo de 10x10 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció quadrada amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	l·listons a parets amb aïllament tèrmic			33,268	0,100	0,100	0,333	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,333

4 KAIFUPE m3

Cabiró de fusta de bolondo de 10x5 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció rectangular amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	l·listons a parets sense aïllament tèrmic			37,000	0,100	0,100	0,370	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 0,370

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 12 IMPERMEABILITZACIONS

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

1 P760-DP9U m2

Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de cautxú EPDM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arrancada de murs en contacte amb el terreny							
3	F1 i F3		2,000	2,000	0,600	7,250	17,400	C#*D#*E#*F#
4	F2 i F4		2,000	2,000	0,600	9,000	21,600	C#*D#*E#*F#
5	E mig			2,000	0,600	9,000	10,800	C#*D#*E#*F#
6	E vestibul			2,000	0,600	3,150	3,780	C#*D#*E#*F#
7	E cuina			2,000	0,600	1,600	1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 55,500

2 P772-6G5R m2

Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rajoles hidràuliques interior de p Baixa							
2	SE			0,000	3,400	4,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	D1				2,000	4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Menjador				3,500	4,000	14,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestíbul				2,600	3,150	8,190	C#*D#*E#*F#
6	Cuina				3,500	3,150	11,025	C#*D#*E#*F#
7	Escala				0,800	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 65

8				3,150	0,900	2,835	C#*D#*E#*F#
9				1,200	1,100	1,320	C#*D#*E#*F#
10	Wc			0,900	2,200	1,980	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 48,150

3 P782-H8VH m2

Arrebossat de morter sobre formigó per a impermeabilitzacions, de 0,5 cm de gruix, en superfícies en contacte amb aigua potable sense pressió, format per una mescla preparada de ciments especials i resines impermeabilitzants, amb una dotació de 10 kg/m2, incloses neteja i preparació de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arrancada de murs en contacte amb el terreny							
3	F1 i F3		2,000	2,000	0,600	7,250	17,400	C#*D#*E#*F#
4	F2 i F4		2,000	2,000	0,600	9,000	21,600	C#*D#*E#*F#
5	E mig			2,000	0,600	9,000	10,800	C#*D#*E#*F#
6	E vestibul			2,000	0,600	3,150	3,780	C#*D#*E#*F#
7	E cuina			2,000	0,600	1,600	1,920	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 55,500

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 13 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

2 HCGESTRES3 u

Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipòsit, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01  
 CAPÍTOL 02 FASE 2 PER DETERMINAR  
 NIVELL 3 14 CONTROL DE QUALITAT

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

## AMIDAMENTS

Data: 11/04/24

Pàg.: 66

1	HCQ001	u	<p>Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent.</p> <p>Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formigó estructural</li> <li>- Protecció dels elements metàl·lics</li> <li>- Instal·lació elèctrica.</li> </ul> <p>Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fontaneria, reg i contra-incendis</li> </ul> <p>Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instal·lacions de sanejament</li> </ul> <p>Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5</p>
---	--------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE

2	ASBUILT	u	<p>As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat.</p> <p>A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix).</p>
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE

3	EAJUTS0	---	<p>Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.</p>
---	---------	-----	---

AMIDAMENT DIRECTE

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	15	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUSS002	u	<p>Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Plà de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.</p>

AMIDAMENT DIRECTE

2	EAJUTS0	---	<p>Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.</p>
---	---------	-----	---

AMIDAMENT DIRECTE

## **AMIDAMENTS**

**V.- PRESSUPOST**

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	urbanització exterior
NIVELL 4	01	Enderroc i treballs previs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 G2194AC5	m2	Demolició de paviment, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclou paviment de terratzó i base de formigó (P - 200)	4,03	87,400	352,22
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.00.01</b>			<b>352,22</b>

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	urbanització exterior
NIVELL 4	02	Pavimentació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. S'inclourà la realització dels assaigs de placa necessaris, així com la verificació de la densitat de compactació i els pròctors de referència necessaris. Inclou formació de pendents. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual. (P - 191)	16,42	87,400	1.435,11
2 E93618B1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou treballs auxiliars d'encofrats perimetrals, amb berenjo superior per deixar el cantell rom. (P - 20)	18,21	87,400	1.591,55
3 FBREINCOVULC	m2	Paviment de Peces pref. formigó BREINCO, model VULCANO 20x20x7cm, colors cendra i desert, sobre llit de morter mixt de ciment Portland de 5 cm de gruix, amb junta directa entre morter i peces mitjançant estesa de pegoland, a l'estesa amb truc de maceta i reblliment de junts amb ciment blanc. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual. (P - 192)	45,59	87,400	3.984,57
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.00.02</b>			<b>7.011,23</b>

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	urbanització exterior
NIVELL 4	03	Instal·lacions
NIVELL 5	01	Instal·lació enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2RASALDO	m	Excavació de rasa per canalització de enllumenat públic, realitzada amb mitjans mecànics o manuals, en qualsevol tipus de terreny, inclos roca, de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat, anivellat, repàs de fons de rasa, replè amb sorra, transport interior en obra o centre de gestió de residus dels materials procedents de la excavació, a qualsevol distància, nivel·lació, repàs de fons de rassa, replè de fons amb sorra de protecció fins 10 cm per sobre de la generatriu superior dels tubs, posterior replè fins la cota bse de firme amb material seleccionat compactat al 95% del PM i col·locació de cinta plàstica de senyalització de l'enllumenat. (P - 190)	10,39	20,000	207,80
2 FDK2U356	u	Pericó de registre de serveis, de 45x45x60 cm de mesures interiors, amb paret de 15 cm de gruix amb mao perforat de 290x140x100 mm,	156,84	1,000	156,84

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 2

		arrebosat i enlluida per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó HM-20 , amb drenatge i replé lateral amb terres de l'excavació, amb tapa i marc de fundició C250. Inclou excavació i gestió de residus. (P - 194)				
3	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntada en malla de connexió a terra (P - 107)	5,81	1,000	5,81
4	FGD1222E	u	Pica de presa de terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 micras d'espessor, de 500 mm de llarg i de 14,6 mm de diàmetre, clavada al terra (P - 198)	24,90	2,000	49,80
5	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagadora de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com canalització soterrada (P - 197)	2,41	36,000	86,76
6	EG315506	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, col·locat en tub (P - 104)	4,36	36,000	156,96
7	BOLETINST01	u	Realització de butlletins de instal·lació elèctrica realitzada per connexió fanals noves amb línia de il·luminació preexistent (P - 10)	77,35	1,000	77,35

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>		<b>01.02.00.03.01</b>			<b>741,32</b>
--------------	-----------------	--	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	urbanització exterior
NIVELL 4	03	Instal·lacions
NIVELL 5	02	Instal·lació aigua

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	AIGUAESC01	u	Adaptació d'escomesa existent, construcció d'espai per allotjament de 2 equips de mesura, equip de mesura per jardineria, així com preinstal·lació de fontaneria en previsió de si calgués posar-se en marxa la font. No inclou col·locació de comptador per ACS, si per reg. Inclou prova de funcionament per validar la preinstal·lació. (P - 7)	618,77	1,000	618,77

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>		<b>01.02.00.03.02</b>			<b>618,77</b>
--------------	-----------------	--	-----------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	urbanització exterior
NIVELL 4	03	Instal·lacions
NIVELL 5	03	Seguretat d'intrusió

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEGINTR01	u	Instal·lació de seguretat d'intrusió, en interior d'habitatge, formada per: - 1 ud. Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior - 3 ud. Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret - 2 ud. Contacte magnètic, muntat superficialment. - 1 ud. Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior, a alçada aprox. 6m. - 1 ud. Marcador telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, amb alimentació, telefonia mòbil, muntat superficialment - 50 m. Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2, col·locat en tub. Col·locat i amb posta en marxa. (P - 284)	665,03	1,000	665,03

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 3

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.00.03.03</b>	<b>665,03</b>
--------------	-----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	00	urbanització exterior
NIVELL 4	03	Instal·lacions
NIVELL 5	04	Instal·lació sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ED35496X	u	Escomessa de connexió de la xarxa de sanejament, amb tub de diàmetre 125 mm. Inclou accessoris especials de PVC. Inclou pericó sífonic, amb marc i tapa de fundició, i tap en un dels tubs per evitar sortides d'olors (donat només es fa preinstal·lació d'aigua de la font i aquesta no es deixarà en funcionament). Inclou treballs necessaris de connexió, conducció, obertura/tapat de rases, drets d'accés, sol·licituts i gestió de permisos oficials i particulars que siguin necessaris. Inclou reposició de paviments alterats. (P - 36)	696,12	1,000	696,12

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.00.03.04</b>	<b>696,12</b>
--------------	-----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ACTA001	u	Realització d'acta de superfícies públiques alterades, d'acord a aquelles superfícies públiques l·lindants, ocupades o no per l'obra, que puguin veure's alterades durant l'execució de les mateixes. Realització d'acta sota el criteri de la Direcció d'Obra. Acta formal a signar per totes les parts i lliurar a l'òrgan de contractació per registre d'entrada. (P - 4)	290,75	1,000	290,75
2 PREVIS006	u	Trasllat de mobiliari i elements que requereixin desmuntatge a l'exterior de l'edifici. Treballs de trasllat, desmuntatge i posterior muntatge, de tamany mitjà/gran com ara mobiliari, armaris, miralls, papereres, focus d'il·luminació, canaletes de conducció de cables, elements de rotulació, filferros de coberta, e.t.c. tot seguint les instruccions de muntatge. Trasllat a una zona en exterior del mateix edifici. Inclou també el trasllat d'elements petits com ara els penjadors de roba, cartells, detectors d'alarma, penjadors, timbres e.t.c...Inclòs interior de l'edifici i planta exterior de coberta. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...). (P - 280)	704,00	1,000	704,00
3 EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
4 P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 243)	107,83	1,000	107,83
5 P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (P - 246)	38,91	1,000	38,91
6 P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (P - 244)	41,18	1,000	41,18
7 P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 245)	18,25	1,000	18,25

EUR



**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 4

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.01</b>	<b>1.200,92</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	01	BASE PARTIDES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K2183801	m2	Arrencada de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 210)	5,38	71,686	385,67
2 K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 217)	6,47	0,000	0,00
3 K2141A11	m	Enderroc de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements auxiliars per treballs en alçades. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 204)	16,18	0,000	0,00
4 K21CP201A	ud	Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrotllable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 218)	49,56	0,000	0,00
5 K2183721	m2	Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 209)	9,26	0,000	0,00
6 K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou trasllat de mobiliari existent per tal de deixar la zona apta per treballar. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada (=realment executada) (P - 211)	12,06	0,000	0,00
7 K21QU5B0	m	Desmuntatge de banc de taulons de fusta, incloent-hi el tall d'ancoratges. Aplec de material de fusta per reutilitzar, paletitzat i transportat a magatzems municipals de la Brigada Municipal. (P - 223)	8,68	0,000	0,00
8 EAVHGK78	ud	Desmuntatge persiana enrotllable d'alumini. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km,	29,15	0,000	0,00

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 5

9	P2142-4RMY	m2	amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 28) Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltons, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 251)	5,69	47,300	269,14
---	------------	----	---	------	--------	--------

**TOTAL NIVELL 4 01.02.02.01 654,81**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	03	DESMUNTATGES I APLEC DE MATERIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21BUR05	m2	Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	8,33	0,000	0,00
2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

**TOTAL NIVELL 4 01.02.02.03 0,00**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	04	MOBILIARI ENCASTAT / SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21JF111	u	Arrencada d'element sanitari, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 222)	52,13	3,000	156,39
2	K21JE111	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements accessoris del tipus repisa de fons,.... (P - 221)	85,77	1,000	85,77
3	KQ71FY200	m	Desmuntatge- arrencada de mobiliari de cuina, taulell de pedra natural, amb sanitaris corresponents i part proporcional d'instal·lació superficial (desguàs, sanitaris, connexions de termo, etc.), trasllat, càrrega sobre camió, transport i gestió de residus. (P - 240)	126,31	3,500	442,09
4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

**TOTAL NIVELL 4 01.02.02.04 684,25**

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 6

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	05	DIVISÒRIES INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --> multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --> multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix. (P - 207)	8,82	102,576	904,72
2 EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

**TOTAL NIVELL 4 01.02.02.05 904,72**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	06	TANCAMENTS EXTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 K2165340	m2	Obertura de finestra tapiada amb valor patrimonial amb maó ceràmic de 15 cm com a màxim, fet per restaurador, grau de dificultat alt, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de (P - 208)	32,06	0,000	0,00
2 4A1Y78F4	u	Formació d'obertura exterior practicable amb un buit de 90x120 cm, en paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, amb tall amb disc, execució de forat, llinda prefabricada de ceràmica armada, bastiment de base de tub d'acer per a finestra, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior, escopidor de rajola de ceràmica amb trencaigües, col·locació de finestra practicable d'alumini anoditzat, segellat perimetral amb silicona (P - 3)	513,69	1,000	513,69
3 K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --> multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --> multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix. (P - 207)	8,82	0,000	0,00
4 EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 7

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.02.06</b>	<b>513,69</b>
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	07	PAVIMENTS, REVESTIMENTS i F SOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KPAVRECU	m2	arrancada paviment de rajola hidràulica amb classificació i separació de peces malmeses de les que no ho estan, classificació entre cenefa i baldosa de conjunt i emmagatzematge i neteja per la seva posterior col·locació de nou. (P - 238)	22,00	0,000	0,00
2	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 253)	7,76	224,000	1.738,24
3	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge (P - 247)	19,93	67,230	1.339,89
4	E9P4GRC23	m2	Paviment de cautxú/goma de 4 mm de gruix, en rotllos, col·locats superficialment per protecció de paviment a mantenir. Inclou neteja i posterior enrotllat, paletitzat, transport i acopi en magatzems municipals per futur aprofitament dels rotllos. (P - 22)	28,21	0,000	0,00
5	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaldrà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
6	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 252)	12,93	61,750	798,43
7	P214G-78OR	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix (P - 254)	56,46	0,000	0,00
8	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 255)	6,47	34,748	224,82
9	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 250)	11,64	63,195	735,59
10	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 248)	10,35	256,065	2.650,27
11	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 249)	11,90	36,900	439,11

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.02.07</b>	<b>7.926,35</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	08	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2ELEC1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat amb luminàries, tubs, accessoris i mecanismes, així com elements auxiliars per el funcionament, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...). (P - 224)	816,54	1,000	816,54
2	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la	152,16	2,000	304,32

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 8

			instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou extracció de termo i instal·lació d'ACS existent. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...). (P - 220)			
3	K21D1015	m	Arrencada de baixant PVC i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 219)	12,35	18,000	222,30
4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>		<b>01.02.02.08</b>			<b>1.343,16</b>
--------------	-----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	0B	ZONA EXTERIOR AJARDINADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K2142111	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 205)	40,19	6,984	280,69
2	K2142511	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou els medis i mitjans auxiliars per la realització de l'enderroc parcial, realitzant els talls amb la resta de l'edifici a conservar. (P - 206)	30,15	2,470	74,47
3	F21R40BX	u	Extracció/trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 183)	69,03	2,000	138,06
4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
5	K219KFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 212)	9,46	0,000	0,00
6	E2111600	m3	Enderroc complet de volum aparent d'edificació fins a cota de fonamentació o soleres, amb estructura d'obra de fàbrica, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, sense classificació del residu i càrrega sobre camió o contenidor (P - 11)	8,78	36,000	316,08

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>		<b>01.02.02.0B</b>			<b>809,30</b>
--------------	-----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	02	DEMOLICIONS
NIVELL 4	0C	FUSTERIA INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21AU00A	u	Desmuntatge de porta interior de fusta de 4 m2 de superfície, com a màxim, amb retirada total d'elements, inclos marc i premarc, amb	34,67	26,540	920,14

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 9

		mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou ajudes de ram de paleta. (P - 214)				
2	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 213)	35,91	12,000	430,92
3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.02.0C</b>	<b>1.351,06</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	03	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4S5-L3ZQ	u	Reforç inferior de sostre amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 265)	479,90	30,000	14.397,00
2	P44A-43GC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llandes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques (P - 262)	3,31	23,310	77,16
3	P43F-4SSM	u	Reparació cap de bigueta amb sistema beta, sanejament de la fusta, perforacions amb trepant mecànic de 28 mm i 60° d'inclinació, armadures de rodó de fibra de vidre, encofrat de la zona a intervenir i reblert de morter sintètic epoxi de resines epoxi (P - 261)	298,71	2,000	597,42
4	KRESESFU	u	Conjunt de treballs per restaurar completament l'estructura de cobrició de la terrassa de façana principal, incloent la substitució de les peces afectades per podrició, la reaització de motlures existents, la incorporació de llistons de cobrició, tractament de la fusta per estar a la intempèrie amb ambient marí, i el pintat del conjunt tot segons DF (P - 242)	15.400,00	1,000	15.400,00
5	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element (P - 225)	16,42	80,000	1.313,60
6	KREESHA	m2	Reparació completa d'estructura de formigó armat (armat o malla afectada per oxidació) consistent en el raspatllat de tot l'element metàl·lic afectat, neteja i la seva passivació mitjançant productes passivadors d'oxidació tot segons DF (P - 241)	27,50	46,625	1.282,19
7	P93P-6UKB	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 10+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 273)	22,26	48,150	1.071,82
8	P93P-6UKX	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 12+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de	24,61	243,650	5.996,23

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 10

		barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 274)				
9	P4G8-61RX	m	Reparació d'esquerda en paret de maçoneria, amb substitució de peces trencades i restitució per filades amb peces de maó calat de 290x140x100 mm, R-15 N/mm2, per a revestir, col·locació amb morter ciment 1:4, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)	73,79	16,400	1.210,16
10	P4G8-61S0	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra ceràmica, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 264)	73,97	16,400	1.213,11

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.03</b>	<b>42.558,69</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	04	DIVISÒRIES ENVANS INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EC15VID2	m2	Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, ambdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat del junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons especejament indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipinçament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra. (P - 31)	92,76	28,800	2.671,49
2	E614HSAN	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 29x14x10 cm, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou p/p de retorns en obertures i de travades a pilars i murs mitjançant fleje galvanitzat perforat de 40 mm d'amplada, amb la disposició i solapament que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. Amidament doble per gruixos de 20 cm. m2 realment executat. (P - 13)	37,72	0,972	36,66
3	E8441002	m2	Divisòria amb plaques de cartró-guix tipus PLADUR GR, de duresa reforçada, de 15 mm de gruix, a una cara, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC. (P - 16)	28,46	15,400	438,28
4	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.04</b>	<b>3.146,43</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	05	REVESTIMENTS

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 461R1510	m	Reparació d'esquerda en envà enguixat amb repicat del guix, col·locació de malla flexible de fibra de vidre revestida de PVC amb acabat enguixat. Criteri d'amidament: m de llargària reparada segons les especificacions de la DT. (P - 2)	21,87	16,400	358,67
2 E81221B2	m2	Enguixat mestrejat sobre parament vertical i horitzontal interior, a 4,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou p/p de malla de fibra de vidre, tipus mallatex, en juntes entre diversos materials, així com als punts crítics que determini la Direcció Facultativa en el transcurs de l'obra. Inclou formació d'arestes, juntes, e.t.c... m2 realment executat. (P - 14)	9,94	10,000	99,40
3 P83EC-WCL4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament (P - 271)	37,28	364,100	13.573,65
4 E82523B1	m2	Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres extruït esmaltat mat, preu mitjà, amb peces de 10 x 10 cm, col·locades amb morter adhesiu especial omplint la totalitat de les juntes, a l'estessa de morter cola especial per humitats i llana dentada. Preu de compra 18 €. Acabat amb beurada especial antihumitat del mateix color (P - 15)	39,11	48,480	1.896,05
5 P84J-9JRP	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 272)	42,15	7,400	311,91
6 E84410GA	m2	Cel ras amb plaques de cartró-guix de 13 mm de gruix, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p de tapes de PVC (a raó de 0.25 ud/m2) o d'alumini (a raó de 0.05 ud/m2) i plaques de cartró-guix especials per registres, p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC. (P - 17)	25,36	117,200	2.972,19
7 EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
8 E898J201	m2	Pintat de parament vertical i horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou repàs de superfície de guix i enmassillat. Inclou tots els mitjans necessaris per la realització de la partida, així com p/p d'accessoris. Inclou posterior neteja de la zona de treball i transport de residus específics a abocador controlat amb gestor de residus autoritzat. Criteri d'amidament: Superfície realment executada en m2. (P - 18)	3,45	598,440	2.064,62
9 K4GRMRD00	m	Segellat de fissures i esquerdes en parament de pedra, peces prefabricades, material ceràmic, i diferents tipus de suports, mitjançant injecció de morter de calç 1:4. (P - 226)	9,84	16,400	161,38
10 K881121A	m2	Estuc d'estuc de morter de calç amb color i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat reproduint textura existent i esgrafiada a dues capes reproduint el carreuat original. Inclou detalls quadriculats entre carreus de coberta. Inclou formació de cantonades, cornises, àmpits de finestres, brancals, llindes, formacions de peces com les mènsules de jardineres i motlures diverses; obertures de ventilació, decoracions, ... (P - 227)	72,38	65,000	4.704,70



**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 12

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.05</b>	<b>26.142,57</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	06	FUSTERIA INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EC12VID4	m2	Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, pern, topalls, maneta i ferramenta d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrejant i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes. (P - 30)	245,72	11,790	2.897,04
2	1A22G1011	u	Porta batent fulla única de 0.90x2.50 m, de 45 mm de gruix de fulla, per gruixos d'obra entre 15-30 cm interior massís de DM i cantejada amb fusta massisa de faig. Inclou pern inox, ferratges, frontisses, pany i maneta d'inox. Herrarki, elements de protecció antipinçament de dits integrats com a frontisses pivotants d'alumini anoditzat, a tota l'alçada, del tipus A.S.K. System. El sistema de obertura serà de pala ample amb maneta rodona doblegada cap a la fulla, amb pany mestrejat. La col·locació de les manetes, pany,... serà a alçada de 1.50 m. Inclou bastiment de fusta massissa. Es pintarà fulla i bastiment amb esmalt amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat, aplicada amb rodillo, previ fregat i massillat. Inclou pintat de cantells superior i inferior de la fulla de la porta, així com segellat amb silicona especial transparent la junta entre bastiment i paviment. (P - 1)	364,05	3,000	1.092,15
3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
4	REPARAPORT1	u	Reparació de porta interior que contempla les operacions necessàries perquè la porta recuperi el 100% de la funcionalitat i condició estètica. Cal reparar el funcionament, adaptant petits despenjaments de fulla, adaptació de "resbalons", i aportació de petit material en cas de ser necessari, com ara: frontisses, panys, tancaments, embellidors, (P - 282)	107,41	5,000	537,05
5	KATRESPP2	u	Porta batent de mesures de 0.90x2.00 m, formada amb panell de resines fenòliques tipus TRESPA aptes per l'interior d'espai humit, amb fulla de 13 mm de gruix, amb maneta de pala ample i tope de porta. Bastiments vistos de panell tipus trespa de 6 mm de gruix i sellat amb estructura metàl·lica. Inclou premarc ancorat a obra del mateix material. Inclou 4 frontisses per porta amb fixacions mecàniques que travessin el revestiment i es fixin en els rastrells estructurals de les parets. Inclou vinil de decoració per un tamany aprox. de 30x30 cm amb vinil de tall, colors estàndards, retallats amb formes. Mecanismes d'acer inoxidable. (P - 234)	608,13	2,000	1.216,26

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.06</b>	<b>5.742,50</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	07	FUSTERIA EXTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21ABURB3	m2	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments,	16,45	8,040	132,26

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 13

		fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 215)				
2	K21BUR05	m2	Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 216)	8,33	12,020	100,13
3	K21CP201A	ud	Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrotllable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 218)	49,56	1,000	49,56
4	KA11RUFT	m2	Restauració de fusteria existent, per m2, incloent finestres i balconeres batents i corredisses, formades per fusta i vidre, amb diferents fulles batents i parts fixes. S'inclou finestrals que tanquen la part envidriada, i/o que componen les parts envidriades. S'inclou: 1- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar. 2- Tapat de forat d'obra sense fusteria per tal de fer la restauració a taller. Caldrà garantir l'estanqueïtat i la resistència a vent. Es comptabilitza amb tauler tipus DM reforçat amb costelles de fusta de pi massís natural, ancorat a marcs existents, amb junt de goma perimetral. 3- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació. 4- Retirar vidre i neteja de la massilla de galces. Acopi i custòdia dels vidres. Posterior recol·locació del vidre, amb siliconat exterior. 5- Repàs general a ferramentes i frontisses, amb aportació/substitució de material en un 20%. 6- Decapar zona exterior, interior, marc i tapetes. 7- Substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, frontisses, manetes, topes, fixadors de portes i/o finestres, etc.). 8- Adaptació i/o incorporació dels elements i al compliment de la normativa NTE- FCM. 8.1 Canvi de bastiment inferior. El bastiment inferior haurà de complir els requeriments de les Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE), concretament per la Fusteria de fusta (FCM). Especialment en quant a "el perfil inferior del cerco llevarà tres taladros de 30 mm2 de secció para desague de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos." 8.1 Afegit/canvi de tapetes. 8.2 Canvi de "vierteaguas" de tal forma que tingui més amplada. 20 mm més dels que té actualment. 9- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. 10- Repàs de marcs, bastiments, de fusteria i de porticons, així com de subportes i vidrieres que componen la fusteria. Tots els elements hauran de complir NTE- FCM i per tant hi haurà adaptacions a realitzar segons fusteria. 11- Col·locació de fusteria restaurada amb nous ribets d'estanqueïtat en tots els perímetres de junta. Cal disposar junts verticals per tal de fer tope a pressió entre els futurs burlats que quedarien confinats entre els bastidors, bastiments i nou junt. 12- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar. 13- Pintat de tota la fusteria a l'esfalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou restauració en els mateixos termes exposats anteriorment, per les parts de fusteria que no convingui o no es pugui desmuntar per	390,01	39,380	15.358,59

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 14

		transportar a taller, i per tant, s'hagin de realitzar a peu d'obra. Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada. 14- ampliació de galze per habilitar espai per encabir nou vidre climallit 6+12+6 i adaptació de ribet (P - 230)				
5	KA11RVEC01	m2	Restauració total de veneciana, formada per fusta, per m2 de superfície, composta per diferents fulles batents. S'inclou: - Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar. - Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació - Repàs general - Decapar zona exterior i interior. - Substitució d'elements deteriorats (lames, bastidors, travessers, impostes, mainels, etc.) - Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat. - Repàs de bastidors, travessers, impostes i mainels. - Col·locació de fusteria. - Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar. - Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada. (P - 231)	161,90	38,500	6.233,15
6	EA144GR6	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra segons m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense caixa de persiana. Inclou envidrament amb doble vidre stadip i climallit 4+4+12+3+3. (P - 23)	607,80	11,800	7.172,04
7	EAVSD4B5	m2	Persiana replegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçada com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmidat termoendurides al forn amb accionament motoritzat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 29)	549,51	13,750	7.555,76
8	EC15VID2	m2	Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, ambdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat dels junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons espediment indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipinçament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra. (P - 31)	92,76	33,300	3.088,91
9	EC12VID4	m2	Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, pern, topalls, maneta i ferramenta d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrear i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes. (P - 30)	245,72	15,000	3.685,80
10	E8KAU010	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat, de color a definir, d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, amb 5 plecs, un	25,90	9,000	233,10

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 15

		d'ells arrodonit per evitar canto viu, col.locat enrassat amb masilla de poliuretà. Inclou formació de pendent amb morter hidròfug per rebre l'escopidor, així com el segellat perimetral amb masilla especial tipus sikaflex o tetsaflex. (P - 19)				
11	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
12	EAEJ6222	u	Conjunt fixe per a buit d'obra de mides totals 2.10x2.10 m d'alumini anoditzat, col.locada sobre bastiment de base inclos d'acer galvanitzat, amb doble vidre stadip i climalit 5+5+12+3+3. (P - 24)	996,54	4,000	3.986,16
13	REPVID01	m2	Reparació de vidre trencat per vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm. Treball en alçada > 6m. Retirar vidre trencat i col·locar vidre nou. Preu per m2 de vidre realment canviat. (P - 283)	314,59	1,668	524,74
14	E5ZEU100	m	Vora lliure de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb un màxim de 5 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques estanques d'acer inox. classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior. (P - 12)	21,43	46,100	987,92
15	KPLXGALVREM4	m	Remat de vora de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 1 mm de gruix, preformada i 55 cm de desenvolupament i 3 plecs com màxim, col·locat amb cargol estanc autoroscant d'inoxidable classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior. (P - 239)	12,04	46,100	555,04
16	KA11RCFI	m2	realització de contrafinestra de fusta de les mateixes característiques de la finestra original (P - 228)	440,00	0,000	0,00
17	KA11REFI	m2	restauració de portes de pas interior existents incloent decapat, restauració de fissures, revisió, neteja i tractament de frontisses i panys reparacions de cantells i premarcs, pintat final tot segons DF (P - 229)	330,00	10,000	3.300,00
18	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra (P - 277)	231,74	2,000	463,48
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>		<b>01.02.07</b>			<b>53.426,64</b>

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	08	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EAJPAV001	---				
		Característiques tècniques materials paviments: - Hauràn de presentar el grau de lliscament que requereix el Codi Tècnic d'Edificació, en el grau definit al Document Bàsic de Seguretat d'Utilització. CTE-DB-SU. Serà condició per l'acceptació de les partides i per la seva certificació la presentació dels certificats sobre els materials per part de laboratori d'assaigs homologats. - Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui, inclos en el corresponent Projecte as built. (P - 27)	0,00	1,000	0,00	
2	E93A13D0	m2	Recrescoda del suport de paviments laminars, de 4-6 cm de gruix, amb morter especial autonivellant reglejat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Preparat per rebre tela asfàltica, inclou p/p de formació de pendents i mitjes canyes per rebre la tela asfàltica en el perímetre. (P - 21)	14,26	19,025	271,30
3	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència	0,00	7,000	0,00

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4	P9B6-71YL	m2	prevalleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)		
			141,37	76,355	10.794,31
5	P9F3-HM6E	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat (P - 275)		
			78,19	0,000	0,00
6	KPABH	m2	neteja, i col·locació de paviment de rajola hidràulica històrica sobre solera existent, inclòs lliit de morter de calç, replanteig, aplomat i rejuntat de les juntes amb morter de color tot segons DF (P - 236)		
			99,00	27,180	2.690,82
7	KPABHO	m2	repàs de rejuntat, neteja micropolit i tractament final protector de la rajola hidràulica ja col·locada tot segons DF (P - 237)		
			88,00	74,100	6.520,80

**TOTAL NIVELL 3 01.02.08 20.277,23**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	09	VIDRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 217)	6,47	39,380	254,79
2	PC1B-BJ04	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 278)	82,67	47,525	3.928,89

**TOTAL NIVELL 3 01.02.09 4.183,68**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	00	ajustament de preus per augment del valor material

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	KINSCOMP	u	Ajustament de preus per increments de valor de mercat aplicable a les instal·lacions previstes en el present projecte (P - 235)	5.239,68	1,000	5.239,68

**TOTAL NIVELL 4 01.02.0A.00 5.239,68**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	01	APARELLS SANITARIS I AIXETES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ13B32P	u	Rentamans d'inox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm amb desguassos i connexió a la xarxa. (P - 142)	488,36	0,000	0,00

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 17

2	EJ2A8125	u	Lavabo rectangular col.lectiu inox. Nofer cod. 13050/18 de 1,20x0,37 amb desguassos i connexió a la xarxa. Inclou subjecció mitjançant tub rectangular d'inoxidable austenític AISI 316. (P - 148)	324,92	2,000	649,84
3	EJ11H622	u	Banyera inoxidable ref. 107277 amb aixeta Aquacon de Aquacontrol, amb sifó de pipa per banyera (P - 140)	700,91	0,000	0,00
4	EJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, amb instal.lació muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2" (P - 146)	242,40	2,000	484,80
5	EJ13B31P	u	Lavabo roca meridian de 65x53 per encastar en taulell de pedra natural. Amb sifons i connexionat a la xarxa (P - 141)	694,71	3,000	2.084,13
6	EJ2311CG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, amb instal.lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets (P - 147)	58,79	4,000	235,16
7	EJ14BB2P	u	Inodor de Roca meridian amb tanc encastable i mecanismes de descàrrega, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, connectat a la xarxa d'evacuació (P - 144)	395,50	2,000	791,00
8	EJ14BB12	u	Inodor infantil suspès de porcellana vitrificada, casa Duravit, per nens, amb tapa cromada ref. 0185090000 Blanc. Mecanisme tanc encastat amb polsador. Connexionat a la xarxa (P - 143)	199,47	0,000	0,00
9	EJ18LHAA	u	Suministre i col·locació d'aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Inclou segellat amb silicona neutra especial. Inclou p/p d'accessoris, connexions, materials, mitjans auxiliars i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida. (P - 145)	100,49	1,000	100,49
10	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
11	EAJUTS8	---	Inclou totes les ajudes de ram de paleta necessàries, així com p/p d'accessoris per realitzar completament i correctament el capítol. (P - 26)	0,00	1,000	0,00
12	PJ1X1-HBUC	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 53 a 75 cm, de color blanc, preu alt, col·locat amb suports murals, substituint un element existent d'iguals característiques (P - 279)	214,14	2,000	428,28

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.0A.01</b>	<b>4.773,70</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	02	Climatització i ventilació
NIVELL 5	01	Aire Condicionat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEDE1300	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclos. (P - 44)	2.433,90	2,000	4.867,80
2	EEDE1301	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclos. (P - 45)	1.620,73	1,000	1.620,73

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 18

3	EE51HI8P	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125$ m <sup>2</sup> .K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras (P - 42)	22,50	75,000	1.687,50
4	EF5B86C2	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 66)	17,90	14,000	250,60
5	EF5B86C3	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 67)	15,97	10,000	159,70
6	EG2DBBD8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 93)	24,47	15,000	367,05
7	EFA15442	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 68)	6,46	7,000	45,22
8	EEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 64)	15,75	3,000	47,25
9	EEV42001	u	Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 63)	37,36	3,000	112,08
10	EEKA7E90	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 57)	88,90	2,000	177,80
11	EEKA7E92	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 58)	108,22	1,000	108,22
12	EEK21820	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 46)	61,59	3,000	184,77
13	EEK21822	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 47)	47,43	3,000	142,29
14	EEK21823	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 48)	64,64	1,000	64,64
15	EEK21824	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 49)	44,61	2,000	89,22
16	EEK21825	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 50)	39,00	1,000	39,00
17	EEK21826	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 51)	33,37	1,000	33,37
18	EEK21827	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 52)	39,00	2,000	78,00
19	EEK21828	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 53)	33,37	1,000	33,37

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 19

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.02.01</b>	<b>10.108,61</b>
--------------	-----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	02	Climatització i ventilació
NIVELL 5	02	Ventilació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEM3A530	u	Kit d'extracció que consta d'1 extractor TD-250, 4 m. de conducte flexible GSA, 1 boca d'aspiració BOR-100, 1 reixa de descàrrega GR-100 i 1 rotlle de cinta adhesiva tipus KIT TD-250/100 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 60)	228,10	2,000	456,20
2	EEM3A527	u	Interruptor i selector de 2 velocitats tipus REGUL-2 de S&P, inclòs PP ajudes ram de paleta, instal·lat (P - 59)	35,93	2,000	71,86
3	EEV42001	u	Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 63)	37,36	2,000	74,72
4	EE51HI8R	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de gruix 40 mm, panel rígid d'alta densitat, per instal·lació a la intemperie, amb recobriments exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per laseva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR , muntat a l'exterior a la intemperie (P - 43)	32,32	6,000	193,92
5	EE51HI8P	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125$ m <sup>2</sup> .K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER , muntat encastat en el cel ras (P - 42)	22,50	13,000	292,50
6	EEK21850	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 54)	88,02	1,000	88,02
7	EE42Q610	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 41)	11,24	6,000	67,44
8	EEVW2004	u	Detector de presència per accionament ventilador extracció, tipus OS-360 de S&P, instal·lat (P - 65)	173,71	2,000	347,42
9	EEK21860	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòs instal·lació de comandament i PP ajudes ram de paleta (P - 55)	865,25	2,000	1.730,50
10	EEK21861	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 200x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòs instal·lació elèctrica de control i PP ajudes ram de paleta (P - 56)	859,75	1,000	859,75
11	EEM3A531	u	Caixa per a filtre tipus IFL-200 F amb filtre F8 tipus IFR-200 F8 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 61)	483,12	1,000	483,12

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.02.02</b>	<b>4.665,45</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	Sanejament
NIVELL 5	01	Fecals

EUR



**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 20

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 156)	9,25	2,000	18,50
2	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 155)	5,23	2,000	10,46
3	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 153)	8,33	2,000	16,66
4	EJ3217GG	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 152)	53,12	1,000	53,12
5	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 33)	13,05	3,000	39,15
6	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 34)	14,60	1,000	14,60
7	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 35)	31,63	1,000	31,63
8	EY03B000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 181)	16,52	1,000	16,52
9	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (P - 182)	19,26	3,000	57,78
10	ED7FR114	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m <sup>2</sup> ) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 40)	40,96	10,500	430,08
11	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 185)	13,80	3,150	43,47
12	F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 187)	3,60	4,200	15,12
13	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 189)	18,89	0,840	15,87
14	EN8LD5D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada superficialment (P - 171)	105,75	1,000	105,75
15	ED3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat (P - 38)	133,07	1,000	133,07

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.03.01</b>	<b>1.001,78</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	Sanejament
NIVELL 5	02	Pluvials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAUTD10	PA	Partida alçada a justificar per a la revisió i posterior subsenació dels desperfectes de la xarxa de pluvials existent. (P - 287)	2.396,04	0,000	0,00

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 21

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.03.02</b>	<b>0,00</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	Sanejament
NIVELL 5	03	Condensats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 32)	12,51	6,500	81,32
2 EJ33TD01	u	Sifó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa. (P - 154)	10,15	5,000	50,75

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.03.03</b>	<b>132,07</b>
--------------	-----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	03	Sanejament
NIVELL 5	04	Escomesa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPAUTD03	PA	Partida alçada a justificar per als drets de connexió d'abocament d'aigües a la xarxa municipal (P - 0)	1.980,00	0,000	0,00
2 F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 185)	13,80	0,450	6,21
3 F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 187)	3,60	0,600	2,16
4 ED7FR114	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 40)	40,96	1,500	61,44
5 ED3F35B0	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat (P - 39)	154,03	1,000	154,03
6 F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 189)	18,89	0,150	2,83

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.03.04</b>	<b>226,67</b>
--------------	-----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	04	Fontaneria
NIVELL 5	01	Distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 70)	4,32	52,635	227,38

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 22

2	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R-Faser, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 71)	5,26	1,650	8,68
3	EFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col.locat superficialment (P - 69)	4,82	9,350	45,07
4	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 72)	5,88	7,590	44,63
5	EFQ33A7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 73)	6,47	39,875	257,99
6	EFQ33A9K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 74)	7,29	1,650	12,03
7	EFQ33ABK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 75)	8,17	19,690	160,87
8	EFQ33C7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col.locat superficialment amb grau de dificultat baix (P - 76)	7,38	22,110	163,17
9	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 167)	17,31	1,000	17,31
10	EN315727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4'', de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 166)	12,54	9,000	112,86
11	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8'' de diàmetre, roscat (P - 62)	11,54	2,000	23,08
12	EJZ24139	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 3/4'' i entrada de 3/4'' (P - 149)	53,60	6,000	321,60
13	EJZ2N43K	u	Manigueta flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2'' (P - 151)	7,04	6,000	42,24
14	EJZ2E131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2'' (P - 150)	8,40	6,000	50,40
15	ENE18604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 173)	43,23	1,000	43,23
16	EN812597	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 170)	26,37	1,000	26,37
17	EJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, connectat a una bateria o a un ramal (P - 157)	140,38	1,000	140,38
18	ENE17604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 172)	34,90	1,000	34,90
19	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 168)	24,05	4,000	96,20
20	EN747C17	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (P - 169)	100,12	1,000	100,12

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 23

21	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 185)	13,80	2,200	30,36
22	F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 187)	3,60	4,400	15,84
23	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 189)	18,89	1,760	33,25
24	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 199)	75,57	0,440	33,25
25	FFB16655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 196)	9,66	11,000	106,26

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.04.01</b>	<b>2.147,47</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	04	Fontaneria
NIVELL 5	02	Escomesa

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPAUTD02	u	Partida alçada a justificar per als drets de connexió a companyia d'aigües municipal. (P - 286)	2.276,24	1,000	2.276,24
2	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 185)	13,80	0,300	4,14
3	F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (P - 187)	3,60	0,600	2,16
4	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 189)	18,89	0,240	4,53
5	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 195)	6,34	1,500	9,51
6	ED358355	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 37)	152,41	1,000	152,41
7	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 199)	75,57	0,060	4,53

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.04.02</b>	<b>2.453,52</b>
--------------	-----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	Electricitat
NIVELL 5	01	Instal·lació d'enllaç

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 24

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 184)	9,47	2,160	20,46
2	F226270F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 186)	5,37	2,160	11,60
3	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM (P - 188)	3,85	3,600	13,86
4	XPAUTD01	u	Partida alçada a justificar per als drets d'escomesa de la instal·lació elèctrica (P - 285)	4.193,07	1,000	4.193,07
5	EG312384	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 102)	14,20	9,000	127,80
6	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 91)	2,06	9,000	18,54

**TOTAL NIVELL 5 01.02.0A.05.01 4.385,33**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	Electricitat
NIVELL 5	02	Instal·lació General

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDI total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat (P - 125)	11.665,51	1,000	11.665,51
2	EG4QTD01	u	Subministrament i col·locació de l'ampliació del quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament. Marca Schneider electric o similar equivalent. (P - 109)	946,56	1,000	946,56
3	EG511732	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment (P - 110)	119,39	1,000	119,39
4	EG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure	636,09	1,000	636,09

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 25

5	EG438132	u	els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial (P - 81) Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols (P - 108)	31,71	1,000	31,71
---	----------	---	--	-------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.05.02</b>	<b>13.399,26</b>
--------------	-----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capitol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	Electricitat
NIVELL 5	03	Distribució

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG325126	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 105)	0,66	1.534,500	1.012,77
2	EG325136	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (P - 106)	0,79	991,650	783,40
3	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 101)	2,34	28,600	66,92
4	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 100)	1,84	77,000	141,68
5	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 99)	1,49	152,900	227,82
6	EG21251H	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 82)	2,30	221,075	508,47
7	EG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 83)	2,58	135,604	349,86
8	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 84)	3,01	9,524	28,67
9	EG222511	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 86)	0,83	442,149	366,98
10	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 87)	0,88	269,227	236,92
11	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 88)	0,95	19,048	18,10
12	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (P - 80)	10,15	1,000	10,15

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 26

13	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 78)	6,96	4,000	27,84
14	EG151111	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 77)	4,91	4,000	19,64
15	EG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 79)	5,08	1,000	5,08
16	EG2DTDI4	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (P - 96)	25,23	15,000	378,45
17	EG2DTDI7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (P - 98)	34,29	5,000	171,45
18	EG2C3E11	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals (P - 92)	28,10	15,000	421,50

**TOTAL NIVELL 5 01.02.0A.05.03 4.775,70**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	Electricitat
NIVELL 5	04	Punts de consum

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 111)	1,92	10,000	19,20
2	EG612021	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada (P - 112)	2,68	13,000	34,84
3	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada (P - 113)	3,34	4,000	13,36
4	EG63115B	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada (P - 118)	10,39	40,000	415,60
5	EG63115K	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada (P - 119)	9,98	14,000	139,72
6	EG61TD30	u	Subministrament i muntatge de caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball encastada a terra tècnic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de la serie LS990 de JUNG o equivalent , compostat per quatre preses schuko, dues presa de dades RJ45 muntat superficialment. Inclou plaques adaptadores per poder adaptar els mecanismes de les series ls990 o equivalent segons DF. Inclou la mecanització i les peces de connexió necessàries per passar els conductors d'acord amb les indicacions de la direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (P - 114)	143,14	3,000	429,42
7	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 120)	10,68	2,000	21,36

**TOTAL NIVELL 5 01.02.0A.05.04 1.073,50**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	05	Electricitat
NIVELL 5	05	Xarxa de terres

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 27

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntada en malla de connexió a terra (P - 107)	5,81	19,000	110,39
2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 128)	36,64	1,000	36,64
3	EGD1432E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 126)	35,98	4,000	143,92
4	EGD1TD11	u	Soldadura aluminotèrmica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats. (P - 127)	24,76	7,000	173,32
5	EG3151A2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 103)	8,59	9,000	77,31
6	EG21H71H	M	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta (P - 85)	4,01	9,000	36,09
7	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 193)	47,72	2,000	95,44
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.05.05</b>			<b>673,11</b>	

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	06	Enllumenat
NIVELL 5	01	Lluminàries

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EH32TD24	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k. Model AURORA marca EXOLIGHTING. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida. (P - 131)	88,13	4,000	352,52
2	EH32TD31	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. (P - 132)	89,55	5,000	447,75
3	EH32TD52	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclòs tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida. (P - 136)	80,40	4,000	321,60



**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 28

4	EH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. (P - 134)	37,74	4,000	150,96
5	EH61R2C9	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament. (P - 139)	102,88	12,000	1.234,56
6	EH12TD50	u	Lluminària encastable model SPLAT de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc. (P - 129)	188,59	14,000	2.640,26
7	EH12TD51	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. (P - 130)	208,39	22,000	4.584,58
8	EH32TD50	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida. (P - 135)	89,55	2,000	179,10
9	EH32TD55	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida. (P - 137)	49,31	4,000	197,24
10	EH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida. (P - 138)	1.385,90	4,000	5.543,60
11	EH32TD36	u	Subministre i instal·lació de panell LED amb marc quadrat d'alumini de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, model 5092. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per la finalització de la partida. (P - 133)	41,15	10,000	411,50

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.06.01</b>	<b>16.063,67</b>
--------------	-----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capitol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	06	Enllumenat
NIVELL 5	02	Mecanismes

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 29

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 111)	1,92	10,000	19,20
2	EG612021	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada (P - 112)	2,68	13,000	34,84
3	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada (P - 113)	3,34	4,000	13,36
4	EG6251B3	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (P - 116)	9,80	4,000	39,20
5	EG625G73	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (P - 117)	8,05	37,000	297,85
6	EG63TDI1	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial (P - 121)	10,37	9,000	93,33
7	EG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt, col·locat (P - 124)	3,44	10,000	34,40
8	EG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt, col·locat (P - 123)	2,60	13,000	33,80
9	EG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 122)	1,74	4,000	6,96
10	EG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat (P - 115)	134,62	7,000	942,34

**TOTAL NIVELL 5 01.02.0A.06.02 1.515,28**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	07	Protecció contra incendis
NIVELL 5	01	Instal·lacions de protecció contra incendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 158)	46,10	1,000	46,10
2	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 159)	80,59	1,000	80,59

**TOTAL NIVELL 5 01.02.0A.07.01 126,69**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	07	Protecció contra incendis
NIVELL 5	02	Senyalètica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EMS31A2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 163)	15,65	2,000	31,30
2	EMS7KA2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 164)	20,14	1,000	20,14
3	EMSBCMA2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 165)	16,15	3,000	48,45

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 30

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 5</b>	<b>01.02.0A.07.02</b>	<b>99,89</b>
--------------	-----------------	-----------------------	--------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	08	Instal·lacions especials

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 180)	249,66	1,000	249,66
2	EP74E411	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (P - 178)	505,77	1,000	505,77
3	EP73A114MALF	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb taparef. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON , encastada (P - 177)	45,12	1,000	45,12
4	EP731JB1	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret (P - 175)	15,57	24,000	373,68
5	EP7382J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 176)	28,86	7,000	202,02
6	EP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 174)	1,59	314,700	500,37
7	EG2DTDI1	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (P - 94)	59,83	4,500	269,24
8	EG2DTDI3	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (P - 95)	27,34	8,000	218,72
9	EG2DTDI4	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (P - 96)	25,23	12,000	302,76
10	EG2DTDI6	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (P - 97)	31,00	5,500	170,50
11	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 89)	1,53	23,000	35,19
12	EP7EW100	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat (P - 179)	314,81	2,000	629,62

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>	<b>01.02.0A.08</b>	<b>3.502,65</b>
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 31

NIVELL 3	0A	INSTAL·LACIONS
NIVELL 4	09	Protecció patrimonial

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EMD62423	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub (P - 162)	1,23	56,000	68,88
2	EMD1TD01	u	Subministrament i col·locació de detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. (P - 160)	54,84	3,000	164,52
3	EMD3TD02	u	Subministrament i col·locació de central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001, ALA006311 i ALA954001. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. (P - 161)	432,76	1,000	432,76
4	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 90)	1,21	28,000	33,88
<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 4</b>		<b>01.02.0A.09</b>			<b>700,04</b>

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	0C	PROGRAMA MANTENIMENT I LLIBRE EDIFICI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ASBUILT01	u	Redacció del Projecte "As built" Redacció i entrega en suport informàtic, d'acord amb les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El projecte "As built" serà objecte de revisió i, sense prèvia acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals, no es realitzarà la recepció de les obres. Els diferents plànols de l'As built s'aniran presentant per capítols i prèviament a la certificació econòmica del total del capítol del pressupost. És a dir, per certificar el 100 % del sanejament, caldrà presentar l'as built de sanejament. A final d'obra es recopilarà tots el diferents as built presentats i corregits, per cadascuna de les instal·lacions (totes: alarma, instal·lacions prèvies existents, electricitat, aigua,...). Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (P - 9)	845,23	1,000	845,23
2	PRMANTLLED1	u	Programa manteniment i llibre de l'edifici. Redacció de pla de manteniment i control ordinari necessari i llibre de l'edifici. Es redactarà el pla de manteniment òptim per l'equipament, així com el control i grau del mateix. Caldrà l'argumentació de necessitat de cadascun dels punts de manteniment, i la sintetització/temporització a	241,49	1,000	241,49

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 32

3	ACTIVREGC01	u	<p>través de plantilles/lletes de control/''check-list'' que siguin visuals pel manteniment. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (P - 281)</p> <p>Legalització activitat edifici.</p> <p>Redacció de la documentació corresponent a declaració responsable d'activitat innòcua conforme a la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients.</p> <p>Documenta a redactar i signar per part de Tècnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació</p> <p>Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (P - 6)</p>	482,99	1,000	482,99
4	ACTIVPR01	u	<p>Legalització activitat edifici.</p> <p>Redacció de projecte d'activitats conforme la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients.</p> <p>Documenta a redactar i signar per part de Tècnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació</p> <p>Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (P - 5)</p>	1.287,97	0,625	804,98
5	EAJUTS0	---	<p>Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)</p>	0,00	1,000	0,00

**TOTAL NIVELL 3 01.02.0C 2.374,99**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	10	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-VRJS	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 (P - 257)	90,54	62,216	5.633,04
2	P221D-DZ33	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 258)	75,10	25,000	1.877,50
3	P2212-55U3	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 256)	8,86	86,800	769,05
4	P2255-DPII	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a	48,94	62,216	3.044,85

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 33

5	P2255-DPHM	m3	50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 260) Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 259)	8,61	89,440	770,08
---	------------	----	---	------	--------	--------

**TOTAL NIVELL 3 01.02.10 12.094,52**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	11	AILLAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7C25-DDI7	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2-K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir (P - 269)	17,13	175,390	3.004,43
2	P7C45-5O9G	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica (P - 270)	27,06	269,000	7.279,14
3	KAIFU	M3	Cabiró de fusta de bolondo de 10x10 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció quadrada amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF (P - 232)	5.500,00	0,333	1.831,50
4	KAIFUPE	m3	Cabiró de fusta de bolondo de 10x5 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció rectangular amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF (P - 233)	4.950,00	0,370	1.831,50

**TOTAL NIVELL 3 01.02.11 13.946,57**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	12	IMPERMEABILITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P760-DP9U	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de cautxú EPDM (P - 266)	18,90	55,500	1.048,95
2	P772-6G5R	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie (P - 267)	18,43	48,150	887,40
3	P782-H8VH	m2	Arrebossat de morter sobre formigó per a impermeabilitzacions, de 0,5 cm de gruix, en superfícies en contacte amb aigua potable sense pressió, format per una mescla preparada de ciments especials i resines impermeabilitzants, amb una dotació de 10 kg/m2, incloses neteja i preparació de la superfície (P - 268)	31,09	55,500	1.725,50

**TOTAL NIVELL 3 01.02.12 3.661,85**

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	13	GESTIÓ DE RESIDUS

**PRESSUPOST**

Data: 11/04/24

Pàg.: 34

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAJUTS0	---			
		Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00
2	HCGESTRES3	u			
		Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat. (P - 201)	1.760,00	1,000	1.760,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.13</b>			<b>1.760,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	14	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HCQ001	u			
		Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5  (P - 202)	758,62	1,000	758,62
2	ASBUILT	u			
		As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix). (P - 8)	482,99	1,000	482,99
3	EAJUTS0	---			
		Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec	0,00	1,000	0,00

EUR

**PRESSUPOST**

\*

Data: 11/04/24

Pàg.: 35

de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.14</b>	<b>1.241,61</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	FASE 2 PER DETERMINAR
NIVELL 3	15	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Plà de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal.lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (P - 203)	4.906,00	1,000	4.906,00
2	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (P - 25)	0,00	1,000	0,00

<b>TOTAL</b>	<b>NIVELL 3</b>	<b>01.02.15</b>	<b>4.906,00</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

(\*) Branques incompletes



## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/04/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.02	FASE 2 PER DETERMINAR	298.000,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost 01</b>	<b>298.000,00</b>
			<b>298.000,00</b>
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	298.000,00
			<b>298.000,00</b>

---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	298.000,00
	<hr/>
<b>Subtotal</b>	298.000,00
13 % Despeses generals SOBRE 298.000,00.....	38.740,00
6 % Benefici industrial SOBRE 298.000,00.....	17.880,00
21 % IVA SOBRE 354.620,00.....	74.470,20
	<hr/>
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€ 429.090,20

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( QUATRE-CENTS VINT-I-NOU MIL NORANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS )

---

## PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

	Concepte	Valor %	Import
<b>PEM</b>			<b>298.000,00</b>
	<b>PEM acumulat anterior</b>		<b>298.000,00</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>298.000,00</b>
			<b>298.000,00</b>
	Suma PEC		298.000,00
	IVA	21,00 %	62.580,00
	<b>Subtotal</b>		<b>360.580,00</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)</b>			<b>298.000,00</b>
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de: DOS-CENTS NORANTA-VUIT MIL EUROS			
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)</b>			<b>360.580,00</b>
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de: TRES-CENTS SEIXANTA MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS			
<b>TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs)</b>			<b>360.580,00</b>
<b>TOTAL PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ</b>			<b>360.580,00</b>

El pressupost pel coneixement de l'administració del seguiment econòmic puja a la quantitat de:  
TRES-CENTS SEIXANTA MIL CINC-CENTS VUITANTA EUROS

**ANNEXES AL PRESSUPOST**

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1A22G1011	u	Porta batent fulla única de 0.90x2.50 m, de 45 mm de gruix de fulla, per gruixos d'obra entre 15-30 cm interior massís de DM i cantejada amb fusta massissa de faig. Inclou pernès inox, ferratges, frontisses, pany i maneta d'inox. Herrarki, elements de protecció antipinçament de dits integrats com a frontisses pivotants d'alumini anoditzat, a tota l'alçada, del tipus A.S.K. System. El sistema de obertura serà de pala ample amb maneta rodona doblegada cap a la fulla, amb pany mestrejat. La col·locació de les manetes, pany,... serà a alçada de 1.50 m. Inclou bastiment de fusta massissa. Es pintarà fulla i bastiment amb esmalt amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat, aplicada amb rodillo, previ fregat i massillat. Inclou pintat de cantells superior i inferior de la fulla de la porta, així com segellat amb silicona especial transparent la junta entre bastiment i paviment. (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	364,05 €
P- 2	461R1510	m	Reparació d'esquerda en envà enguixat amb repicat del guix, col·locació de malla flexible de fibra de vidre revestida de PVC amb acabat enguixat. Criteri d'amidament: m de llargària reparada segons les especificacions de la DT. (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	21,87 €
P- 3	4A1Y78F4	u	Formació d'obertura exterior practicable amb un buit de 90x120 cm, en paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, amb tall amb disc, execució de forat, llinda prefabricada de ceràmica armada, bastiment de base de tub d'acer per a finestra, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior, escopidor de rajola de ceràmica amb trencaaigües, col·locació de finestra practicable d'alumini anoditzat, segellat perimetral amb silicona (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	513,69 €
P- 4	ACTA001	u	Realització d'acta de superfícies públiques alterades, d'acord a aquelles superfícies públiques lliants, ocupades o no per l'obra, que puguin veure's alterades durant l'execució de les mateixes. Realització d'acta sota el criteri de la Direcció d'Obra. Acta formal a signar per totes les parts i lliurar a l'òrgan de contractació per registre d'entrada. (DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	290,75 €
P- 5	ACTIVPR01	u	Legalització activitat edifici. Redacció de projecte d'activitats conforme la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients. Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.287,97 €
P- 6	ACTIVREGC01	u	Legalització activitat edifici. Redacció de la documentació corresponent a declaració responsable d'activitat innòcua conforme a la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients. Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	482,99 €
P- 7	AIGUAESC01	u	Adaptació d'escomesa existent, construcció d'espai per allotjament de 2 equips de mesura, equip de mesura per jardineria, així com preinstal·lació de fontaneria en previsió de si calgués posar-se en marxa la font. No inclou col·locació de comptador per ACS, si per reg. Inclou prova de funcionament per validar la preinstal·lació. (SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	618,77 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix). (QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	482,99 €
P- 9	ASBUILT01	u	Redacció del Projecte "As built" Redacció i entrega en suport informàtic, d'acord amb les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El projecte "As built" serà objecte de revisió i, sense prèvia acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals, no es realitzarà la recepció de les obres. Els diferents plànols de l'As built s'aniran presentant per capítols i prèviament a la certificació econòmica del total del capítol del pressupost. És a dir, per certificar el 100 % del sanejament, caldrà presentar l'as built de sanejament. A final d'obra es recopilarà tots el diferents as built presentats i corregits, per cadascuna de les instal·lacions (totes: alarma, instal·lacions prèvies existents, electricitat, aigua,...). Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (VUIT-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	845,23 €
P- 10	BOLEINST01	u	Realització de butlletins de instal·lació elèctrica realitzada per connexió fanals noves amb línia de il·luminació preexistent (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	77,35 €
P- 11	E2111600	m3	Enderroc complet de volum aparent d'edificació fins a cota de fonamentació o soleres, amb estructura d'obra de fàbrica, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, sense classificació del residu i càrrega sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
P- 12	E5ZEU100	m	Vora lliure de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb un màxim de 5 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques estanques d'acer inox. classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior. (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	21,43 €
P- 13	E614HSAN	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 29x14x10 cm, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou p/p de retorns en obertures i de travades a pilars i murs mitjançant fleje galvanitzat perforat de 40 mm d'amplada, amb la disposició i solapament que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. Amidament doble per gruixos de 20 cm. m2 realment executat. (TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	37,72 €
P- 14	E81221B2	m2	Enguixat mestrejat sobre parament vertical i horitzontal interior, a 4,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou p/p de malla de fibra de vidre, tipus mallatex, en juntes entre diversos materials, així com als punts crítics que determini la Direcció Facultativa en el transcurs de l'obra. Inclou formació d'arestes, juntes, e.t.c... m2 realment executat. (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,94 €
P- 15	E82523B1	m2	Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres extruït esmaltat mat, preu mitjà, amb peces de 10 x 10 cm, col·locades amb morter adhesiu especial omplint la totalitat de les juntes, a l'estessa de morter cola especial per humitats i llana dentada. Preu de compra 18 €. Acabat amb beurada especial antihumitat del mateix color (TRENTA-NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	39,11 €
P- 16	E8441002	m2	Divisòria amb plaques de cartró-guix tipus PLADUR GR, de duresa reforçada, de 15 mm de gruix, a una cara, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC. (VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	28,46 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	E84410GA	m2	Cel ras amb plaques de cartró-guix de 13 mm de gruix, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p de tapes de PVC (a raò de 0.25 ud/m2) o d'alumini (a raò de 0.05 ud/m2) i plaques de cartró-guix especials per registres, p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC. (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	25,36 €
P- 18	E898J201	m2	Pintat de parament vertical i horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou repàs de superfície de guix i enmassillat. Inclou tots els mitjans necessaris per la realització de la partida, així com p/p d'accessoris. Inclou posterior neteja de la zona de treball i transport de residus específics a abocador controlat amb gestor de residus autoritzat. Criteri d'amidament: Superfície realment executada en m2. (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €
P- 19	E8KAU010	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat, de color a definir, d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, amb 5 plecs, un d'ells arrodonit per evitar canto viu, col·locat enrassat amb masilla de poliuretà. Inclou formació de pendent amb morter hidròfug per rebre l'escopidor, així com el segellat perimetral amb masilla especial tipus sikaflex o teksaflex. (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	25,90 €
P- 20	E93618B1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou treballs auxiliars d'encofrats perimetral, amb berenjo superior per deixar el cantell rom. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	18,21 €
P- 21	E93A13D0	m2	Recrescuda del suport de paviments laminars, de 4-6 cm de gruix, amb morter especial autonivellant reglejat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Preparat per rebre tela asfàltica, inclou p/p de formació de pendents i mitjans canyes per rebre la tela asfàltica en el perímetre. (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14,26 €
P- 22	E9P4GRC23	m2	Paviment de cautxú/goma de 4 mm de gruix, en rotllos, col·locats superficialment per protecció de paviment a mantenir. Inclou neteja i posterior enrotllat, paletitzat, transport i acopi en magatzems municipals per futur aprofitament dels rotllos. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	28,21 €
P- 23	EA144GR6	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra segons m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense caixa de persiana. Inclou envidrament amb doble vidre stadip i climalit 4+4+12+3+3. (SIS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	607,80 €
P- 24	EAEJ6222	u	Conjunt fixe per a buit d'obra de mides totals 2.10x2.10 m d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base inclos d'acer galvanitzat, amb doble vidre stadip i climalit 5+5+12+3+3. (NOU-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	996,54 €
P- 25	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material. (ZERO EUROS)	0,00 €
P- 26	EAJUTS8	---	Inclou totes les ajudes de ram de paleta necessàries, així com p/p d'accessoris per realitzar completament i correctament el capítol. (ZERO EUROS)	0,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	EAJPAV001	---	<p>Característiques tècniques materials paviments:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Hauràn de presentar el grau de lliscament que requereix el Còdi Tècnic d'Edificació, en el grau definit al Document Bàsic de Seguretat d'Utilització. CTE-DB-SU. Serà condició per l'acceptació de les partides i per la seva certificació la presentació dels certificats sobre els materials per part de laboratori d'assaigs homol·logats.</li> <li>- Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui, inclos en el corresponent Projecte as built.</li> </ul> <p>(ZERO EUROS)</p>	0,00 €
P- 28	EAVHGK78	ud	<p>Desmuntatge persiana enrotllable d'alumini. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)</p> <p>(VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)</p>	29,15 €
P- 29	EAVSD4B5	m2	<p>Persiana plegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmida termoendurides al forn amb accionament motoritzat, col·locada amb fixacions mecàniques</p> <p>(CINC-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)</p>	549,51 €
P- 30	EC12VID4	m2	<p>Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, pern, topalls, maneta i ferrament d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrejar i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes.</p> <p>(DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	245,72 €
P- 31	EC15VID2	m2	<p>Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, ambdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat del junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons especejament indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipinçament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra.</p> <p>(NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)</p>	92,76 €
P- 32	ED116171	m	<p>Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró</p> <p>(DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)</p>	12,51 €
P- 33	ED116271	m	<p>Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró</p> <p>(TRETZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)</p>	13,05 €
P- 34	ED116371	m	<p>Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró</p> <p>(CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)</p>	14,60 €
P- 35	ED116771	m	<p>Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró</p> <p>(TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)</p>	31,63 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	ED35496X	u	Escomessa de connexió de la xarxa de sanejament, amb tub de diàmetre 125 mm. Inclou accessoris especials de PVC. Inclou pericó sifònic, amb marc i tapa de fundició, i tap en un dels tubs per evitar sortides d'olors (donat només es fa preinstal·lació d'aigua de la font i aquesta no es deixarà en funcionament). Inclou treballs necessaris de connexió, conducció, obertura/tapat de rases, drets d'accés, sol·licituts i gestió de permisos oficials i particulars que siguin necessaris. Inclou reposició de paviments alterats. (SIS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	696,12 €
P- 37	ED358355	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	152,41 €
P- 38	ED3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	133,07 €
P- 39	ED3F35B0	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	154,03 €
P- 40	ED7FR114	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m <sup>2</sup> ) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	40,96 €
P- 41	EE42Q610	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P- 42	EE51HI8P	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m <sup>2</sup> .K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P- 43	EE51HI8R	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de gruix 40 mm, panel rígida d'alta densitat, per instal·lació a la intemperie, amb recobriments exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per laseva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR, muntat a l'exterior a la intemperie (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	32,32 €
P- 44	EEDE1300	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA, instal·lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal·lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclòs. (DOS MIL QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2.433,90 €
P- 45	EEDE1301	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA, instal·lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal·lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclòs. (MIL SIS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.620,73 €
P- 46	EEK21820	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	61,59 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	EEK21822	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	47,43 €
P- 48	EEK21823	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	64,64 €
P- 49	EEK21824	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	44,61 €
P- 50	EEK21825	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (TRENTA-NOU EUROS)	39,00 €
P- 51	EEK21826	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	33,37 €
P- 52	EEK21827	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, fixada a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (TRENTA-NOU EUROS)	39,00 €
P- 53	EEK21828	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	33,37 €
P- 54	EEK21850	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta (VUITANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	88,02 €
P- 55	EEK21860	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòs instal.lació de comandament i PP ajudes ram de paleta (VUIT-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	865,25 €
P- 56	EEK21861	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 200x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòs instal.lació elèctrica de control i PP ajudes ram de paleta (VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	859,75 €
P- 57	EEKA7E90	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	88,90 €
P- 58	EEKA7E92	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta (CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	108,22 €
P- 59	EEM3A527	u	Interruptor i selector de 2 velocitats tipus REGUL-2 de S&P, inclòs PP ajudes ram de paleta, instal.lat (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	35,93 €
P- 60	EEM3A530	u	Kit d'extracció que consta d'1 extractor TD-250, 4 m. de conducte flexible GSA, 1 boca d'aspiració BOR-100, 1 reixa de descàrrega GR-100 i 1 rotlle de cinta adhesiva tipus KIT TD-250/100 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	228,10 €
P- 61	EEM3A531	u	Caixa per a filtre tipus IFL-200 F amb filtre F8 tipus IFR-200 F8 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	483,12 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,54 €
P- 63	EEV42001	u	Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	37,36 €
P- 64	EEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, inclòs PP ajudes ram de paleta (QUINZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	15,75 €
P- 65	EEVW2004	u	Detector de presència per accionament ventilador extracció, tipus OS-360 de S&P, instal·lat (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	173,71 €
P- 66	EF5B86C2	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (DISSET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	17,90 €
P- 67	EF5B86C3	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	15,97 €
P- 68	EFA15442	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46 €
P- 69	EFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	4,82 €
P- 70	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	4,32 €
P- 71	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R-Faser, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P- 72	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,88 €
P- 73	EFQ33A7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P- 74	EFQ33A9K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	7,29 €
P- 75	EFQ33ABK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	8,17 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	EFQ33C7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P- 77	EG151111	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	4,91 €
P- 78	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	6,96 €
P- 79	EG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	5,08 €
P- 80	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €
P- 81	EG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial (SIS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	636,09 €
P- 82	EG21251H	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P- 83	EG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,58 €
P- 84	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	3,01 €
P- 85	EG21H71H	M	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta (QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	4,01 €
P- 86	EG222511	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (ZERO EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	0,83 €
P- 87	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (ZERO EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,88 €
P- 88	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	0,95 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 89	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1,53 €
P- 90	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21 €
P- 91	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 92	EG2C3E11	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals (VINT-I-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	28,10 €
P- 93	EG2DBBD8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclòs PP ajudes ram de paleta (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	24,47 €
P- 94	EG2DTDI1	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	59,83 €
P- 95	EG2DTDI3	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,34 €
P- 96	EG2DTDI4	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	25,23 €
P- 97	EG2DTDI6	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (TRENTA-UN EUROS)	31,00 €
P- 98	EG2DTDI7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	34,29 €
P- 99	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P- 100	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,84 €
P- 101	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 102	EG312384	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CATORZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	14,20 €
P- 103	EG3151A2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	8,59 €
P- 104	EG315506	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4,36 €
P- 105	EG325126	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	0,66 €
P- 106	EG325136	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P- 107	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntada en malla de connexió a terra (CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	5,81 €
P- 108	EG438132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P- 109	EG4QTD01	u	Subministrament i col·locació de l'ampliació del quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament. Marca Schneider electric o similar equivalent. (NOU-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	946,56 €
P- 110	EG511732	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment (CENT DINOEUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	119,39 €
P- 111	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P- 112	EG612021	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €
P- 113	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34 €
P- 114	EG61TD30	u	Subministrament i muntatge de caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball encastada a terra tècnic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de la sèrie LS990 de JUNG o equivalent, compostat per quatre preses schuko, dues presa de dades RJ45 muntat superficialment. Inclou plaques adaptadores per poder adaptar els mecanismes de les sèries ls990 o equivalent segons DF. Inclosa la mecanització i les peces de connexió necessàries per passar els conductors d'acord amb les indicacions de la direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	143,14 €
P- 115	EG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	134,62 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 116	EG6251B3	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	9,80 €
P- 117	EG625G73	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	8,05 €
P- 118	EG63115B	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P- 119	EG63115K	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada (NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,98 €
P- 120	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €
P- 121	EG63TDI1	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial (DEU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	10,37 €
P- 122	EG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €
P- 123	EG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt, col·locat (DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	2,60 €
P- 124	EG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt, col·locat (TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,44 €
P- 125	EGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat (ONZE MIL SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	11.665,51 €
P- 126	EGD1432E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,98 €
P- 127	EGD1TDI1	u	Soldadura aluminotèrmica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76 €
P- 128	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,64 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 129	EH12TD50	u	<p>Lluminària encastrable model SPLAT de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I</p> <p>Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc.</p> <p>(CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)</p>	188,59 €
P- 130	EH12TD51	u	<p>Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc.</p> <p>Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03.</p> <p>Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.</p> <p>(DOS-CENTS VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)</p>	208,39 €
P- 131	EH32TD24	u	<p>Subministrament i instal·lació de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k.</p> <p>Model AURORA marca EXOLIGHTING.</p> <p>Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.</p> <p>(VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)</p>	88,13 €
P- 132	EH32TD31	u	<p>Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini.</p> <p>Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04.</p> <p>Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.</p> <p>(VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	89,55 €
P- 133	EH32TD36	u	<p>Subministre i instal·lació de panell LED amb marc quadrat d'alumini de 20 W, 1500 lm, 3500 K.</p> <p>Marca Conalux, model 5092.</p> <p>Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per la finalització de la partida.</p> <p>(QUARANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)</p>	41,15 €
P- 134	EH32TD38	u	<p>Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent.</p> <p>Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36.</p> <p>Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.</p> <p>(TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)</p>	37,74 €
P- 135	EH32TD50	u	<p>Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K.</p> <p>Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32.</p> <p>Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.</p> <p>(VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)</p>	89,55 €
P- 136	EH32TD52	u	<p>Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC.</p> <p>Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03.</p> <p>Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.</p> <p>(VUITANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)</p>	80,40 €
P- 137	EH32TD55	u	<p>Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67.</p> <p>Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02.</p> <p>Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament.</p> <p>Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.</p> <p>(QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)</p>	49,31 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 138	EH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida. (MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.385,90 €
P- 139	EH61R2C9	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament. (CENT DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	102,88 €
P- 140	EJ11H622	u	Banyera inoxidable ref. 107277 amb aixeta Aquacon de Aquacontrol, amb sífo de pipa per banyera (SET-CENTS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	700,91 €
P- 141	EJ13B31P	u	Lavabo roca meridian de 65x53 per encastar en taulell de pedra natural. Amb sifons i connexionat a la xarxa (SIS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	694,71 €
P- 142	EJ13B32P	u	Rentamans d'inox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm amb desguassos i connexió a la xarxa. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	488,36 €
P- 143	EJ14BB12	u	Inodor infantil suspès de porcellana vitrificada, casa Duravit, per nens, amb tapa cromada ref. 0185090000 Blanc. Mecanisme tanc encastat amb polsador. Connexionat a la xarxa (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	199,47 €
P- 144	EJ14BB2P	u	Inodor de Roca meridian amb tanc encastable i mecanismes de descàrrega, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, connectat a la xarxa d'evacuació (TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	395,50 €
P- 145	EJ18LHAA	u	Suministre i col·locació d'aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Inclou segellat amb silicona neutra especial. Inclou p/p d'accessoris, connexions, materials, mitjans auxiliars i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida. (CENT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	100,49 €
P- 146	EJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, amb instal·lació muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2" (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	242,40 €
P- 147	EJ2311CG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, amb instal·lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	58,79 €
P- 148	EJ2A8125	u	Lavabo rectangular col·lectiu inox. Nofer cod. 13050/18 de 1,20x0,37 amb desguassos i connexió a la xarxa. Inclou subjecció mitjançant tub rectangular d'inoxidable austenític AISI 316. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	324,92 €
P- 149	EJ2Z4139	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4" (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	53,60 €
P- 150	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2" per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2" (VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	8,40 €
P- 151	EJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2" (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 152	EJ3217GG	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	53,12 €
P- 153	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33 €
P- 154	EJ33TD01	u	Sífó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa. (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €
P- 155	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23 €
P- 156	EJ38B7DG	u	Sífó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9,25 €
P- 157	EJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, connectat a una bateria o a un ramal (CENT QUARANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	140,38 €
P- 158	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (QUARANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	46,10 €
P- 159	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	80,59 €
P- 160	EMD1TD01	u	Subministrament i col·locació de detector volumètric d'infraroig passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	54,84 €
P- 161	EMD3TD02	u	Subministrament i col·locació de central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001, ALA006311 i ALA954001. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida. (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	432,76 €
P- 162	EMD62423	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm <sup>2</sup> + 2x0.75 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub (UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1,23 €
P- 163	EMS31A2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	15,65 €
P- 164	EMS7KA2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	20,14 €
P- 165	EMSBCMA2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (SETZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	16,15 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 166	EN315727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,54 €
P- 167	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	17,31 €
P- 168	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	24,05 €
P- 169	EN747C17	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment (CENT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	100,12 €
P- 170	EN812597	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1"1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	26,37 €
P- 171	EN8LD5D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada superficialment (CENT CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	105,75 €
P- 172	ENE17604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/4, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	34,90 €
P- 173	ENE18604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1"1/2, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	43,23 €
P- 174	EP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €
P- 175	EP731JB1	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	15,57 €
P- 176	EP7382J3	u	Presca de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	28,86 €
P- 177	EP73A114MALF	u	Presca multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb taparef. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON, encastada (QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	45,12 €
P- 178	EP74E411	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (CINC-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	505,77 €
P- 179	EP7EW100	u	Punt d'accés inalámbric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP, WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal·lat superficialment i connectat (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	314,81 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 180	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	249,66 €
P- 181	EY03B000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	16,52 €
P- 182	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària (DINOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	19,26 €
P- 183	F21R40BX	u	Extracció/trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	69,03 €
P- 184	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	9,47 €
P- 185	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (TRETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	13,80 €
P- 186	F226270F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P- 187	F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P- 188	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM (TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	3,85 €
P- 189	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	18,89 €
P- 190	F2RASALDO	m	Excavació de rasa per canalització de enllumenat públic, realitzada amb mitjans mecànics o manuals, en qualsevol tipus de terreny, inclos roca, de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat, anivellat, repàs de fons de rasa, replè amb sorra, transport interior en obra o centre de gestió de residus dels materials procedents de la excavació, a qualsevol distància, nivel·lació, repàs de fons de rassa, replè de fons amb sorra de protecció fins 10 cm per sobre de la generatriu superior dels tubs, posterior replè fins la cota bse de firme amb material seleccionat compactat al 95% del PM i col·locació de cinta plàstica de senyalització de l'enllumenat. (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P- 191	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. S'inclourà la realització dels assaigs de placa necessaris, així com la verificació de la densitat de compactació i els pròctors de referència necessaris. Inclou formació de pendents. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	16,42 €
P- 192	FBREINCOVUL C	m2	Paviment de Peces pref. formigó BREINCO, model VULCANO 20x20x7cm, colors cendra i desert, sobre llit de morter mixt de ciment Portland de 5 cm de gruix, amb junta directa entre morter i peces mitjançant estesa de pegoland, a l'estesa amb truc de maceta i rebliment de junts amb ciment blanc. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual. (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	45,59 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 193	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	47,72 €
P- 194	FDK2U356	u	Pericó de registre de serveis, de 45x45x60 cm de mesures interiors, amb paret de 15 cm de gruix amb mao perforat de 290x140x100 mm, arrebosat i enlluida per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó HM-20, amb drenatge i replé lateral amb terres de l'excavació, amb tapa i marc de fundició C250. Inclou excavació i gestió de residus. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	156,84 €
P- 195	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,34 €
P- 196	FFB16655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	9,66 €
P- 197	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagadora de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com canalització soterrada (DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	2,41 €
P- 198	FGD1222E	u	Pica de presa de terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 micras d'espessor, de 500 mm de llarg i de 14,6 mm de diàmetre, clavada al terra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	24,90 €
P- 199	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	75,57 €
P- 200	G2194AC5	m2	Demolició de paviment, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclou paviment de terratzó i base de formigó (QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	4,03 €
P- 201	HCGESTRES3	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalitzación de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat. (MIL SET-CENTS SEIXANTA EUROS)	1.760,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 202	HCQ001	u	<p>Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent.</p> <p>Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formigó estructural</li> <li>- Protecció dels elements metàl·lics</li> <li>- Instal·lació elèctrica.</li> </ul> <p>Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fontaneria, reg i contra-incendis</li> </ul> <p>Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instal·lacions de sanejament</li> </ul> <p>Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5</p> <p>(SET-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	758,62 €
P- 203	HQUSS002	u	<p>Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Plà de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.</p> <p>(QUATRE MIL NOU-CENTS SIS EUROS)</p>	4.906,00 €
P- 204	K2141A11	m	<p>Enderroc de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements auxiliars per treballs en alçades. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)</p> <p>(SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)</p>	16,18 €
P- 205	K2142111	m3	<p>Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</p> <p>(QUARANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)</p>	40,19 €
P- 206	K2142511	m3	<p>Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou els medis i mitjans auxiliars per la realització de l'enderroc parcial, realitzant els talls amb la resta de l'edifici a conservar.</p> <p>(TRENTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)</p>	30,15 €
P- 207	K2163511	m2	<p>Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --&gt; multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --&gt; multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix.</p> <p>(VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)</p>	8,82 €
P- 208	K2165340	m2	<p>Obertura de finestra tapiada amb valor patrimonial amb maó ceràmic de 15 cm com a màxim, fet per restaurador, grau de dificultat alt, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de</p> <p>(TRENTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)</p>	32,06 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 209	K2183721	m2	Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	9,26 €
P- 210	K2183801	m2	Arrencada de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €
P- 211	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou trasllat de mobiliari existent per tal de deixar la zona apta per treballar. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada (=realment executada) (DOTZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	12,06 €
P- 212	K219KFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	9,46 €
P- 213	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	35,91 €
P- 214	K21AU00A	u	Desmuntatge de porta interior de fusta de 4 m2 de superfície, com a màxim, amb retirada total d'elements, inclos marc i premarc, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou ajudes de ram de paleta. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	34,67 €
P- 215	K21ABURB3	m2	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	16,45 €
P- 216	K21BUR05	m2	Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33 €
P- 217	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P- 218	K21CP201A	ud	Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrotllable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	49,56 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 219	K21D1015	m	Arrencada de baixant PVC i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DOTZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	12,35 €
P- 220	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou extracció de termo i instal·lació d'ACS existent. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...). (CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	152,16 €
P- 221	K21JE111	u	Arrencada de banyera, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements accessoris del tipus repisa de fons,... (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	85,77 €
P- 222	K21JF111	u	Arrencada d'element sanitari, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	52,13 €
P- 223	K21QU5B0	m	Desmuntatge de banc de taulons de fusta, incloent-hi el tall d'ancoratges. Aplec de material de fusta per reutilitzar, paletitzat i transportat a magatzems municipals de la Brigada Municipal. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,68 €
P- 224	K2ELEC1011	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat amb luminàries, tubs, accessoris i mecanismes, així com elements auxiliars per el funcionament, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...). (VUIT-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	816,54 €
P- 225	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element (SETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	16,42 €
P- 226	K4GRMRD00	m	Segellat de fissures i esquerdes en parament de pedra, peces prefabricades, material ceràmic, i diferents tipus de suports, mitjançant injecció de morter de calç 1:4. (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,84 €
P- 227	K881121A	m2	Estucat d'estuc de morter de calç amb color i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat reproduint textura existent i esgrafiada a dues capes reproduint el carreuat original. Inclou detalls quadriculats entre carreus de coberta. Inclou formació de cantonades, cornises, àmpits de finestres, brancals, llindes, formacions de peces com les mènsules de jardineres i motlures diverses; obertures de ventilació, decoracions, ... (SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	72,38 €
P- 228	KA11RCFI	m2	realització de contrafinestra de fusta de les mateixes característiques de la finestra original (QUATRE-CENTS QUARANTA EUROS)	440,00 €
P- 229	KA11REFI	m2	restauració de portes de pas interior existents incloent decapat, restauració de fissures, revisió, neteja i tractament de frontisses i panys reparacions de cantells i premarcs, pintat final tot segons DF (TRES-CENTS TRENTA EUROS)	330,00 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 230	KA11RUFT	m2	<p>Restauració de fusteria existent, per m2, incloent finestres i balconeres batents i corredisses, formades per fusta i vidre, amb diferents fulles batents i parts fixes. S'inclou finestral que tanquen la part envidriada, i/o que componen les parts envidriades.</p> <p>S'inclou:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar.</li> <li>2- Tapat de forat d'obra sense fusteria per tal de fer la restauració a taller. Caldrà garantir l'estanqueïtat i la resistència a vent. Es comptabilitza amb tauler tipus DM reforçat amb costelles de fusta de pi massís natural, ancorat a marcs existents, amb junt de goma perimetral.</li> <li>3- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació.</li> <li>4- Retirar vidre i neteja de la massilla de galces. Acopi i custòdia dels vidres. Posterior recol·locació del vidre, amb siliconat exterior.</li> <li>5- Repàs general a ferramentes i frontisses, amb aportació/substitució de material en un 20%.</li> <li>6- Decapar zona exterior, interior, marc i tapetes.</li> <li>7- Substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, frontisses, manetes, topes, fixadors de portes i/o finestres, etc.).</li> <li>8- Adaptació i/o incorporació dels elements ial compliment de la normativa NTE- FCM.</li> <li>8.1 Canvi de bastiment inferior. El bastiment inferior haurà de complir els requeriments de les Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE), concretament per la Fusteria de fusta (FCM). Especialment en quant a "el perfil inferior del cerco llevarà tres taladros de 30 mm2 de secció para desague de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos."</li> <li>8.1 Afegit/canvi de tapetes.</li> <li>8.2 Canvi de "vierteaguas" de tal forma que tingui més amplada. 20 mm més dels que té actualment.</li> <li>9- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</li> <li>10- Repàs de marcs, bastiments, de fusteria i de porticons, així com de subportes i vidrieres que componen la fusteria. Tots els elements hauran de complir NTE- FCM i per tant hi haurà adaptacions a realitzar segons fusteria.</li> <li>11- Col·locació de fusteria restaurada amb nous ribets d'estanqueïtat en tots els perímetres de junta. Cal disposar junts verticals per tal de fer tope a pressió entre els futurs burlets que quedarien confinats entre els bastidors, bastiments i nou junt.</li> <li>12- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</li> <li>13- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</li> </ol> <p>S'inclou restauració en els mateixos termes exposats anteriorment, per les parts de fusteria que no convingui o no es pugui desmuntar per transportar a taller, i per tant, s'hagin de realitzar a peu d'obra.</p> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p> <p>14- ampliació de galze per habilitar espai per encabir nou vidre climallit 6+12+6 i adaptació de ribet (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)</p>	390,01 €
P- 231	KA11RVEC01	m2	<p>Restauració total de veneciana, formada per fusta, per m2 de superfície, composta per diferents fulles batents.</p> <p>S'inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar.</li> <li>- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació</li> <li>- Repàs general</li> <li>- Decapar zona exterior i interior.</li> <li>- Substitució d'elements deteriorats (lames, bastidors, travessers, impostes, mainels, etc.)</li> <li>- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</li> <li>- Repàs de bastidors, travessers, impostes i mainels.</li> <li>- Col·locació de fusteria.</li> <li>- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</li> </ul> <p>- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</p> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p> <p>(CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)</p>	161,90 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 232	KAIFU	M3	Cabiró de fusta de bolondo de 10x10 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció quadrada amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF (CINC MIL CINC-CENTS EUROS)	5.500,00 €
P- 233	KAIFUPE	m3	Cabiró de fusta de bolondo de 10x5 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció rectangular amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF (QUATRE MIL NOU-CENTS CINQUANTA EUROS)	4.950,00 €
P- 234	KATRESPP2	u	Porta batent de mesures de 0.90x2.00 m, formada amb pannell de resines fenòliques tipus TRESPA aptes per l'interior d'espai humit, amb fulla de 13 mm de gruix, amb maneta de pala ample i tope de porta. Bastiments vistos de pannell tipus trespa de 6 mm de gruix i sellat amb estructura metàl·lica. Inclou premarc ancorat a obra del mateix material. Inclou 4 frontises per porta amb fixacions mecàniques que travessin el revestiment i es fixin en els rastrells estructurals de les parets. Inclou vinil de decoració per un tamany aprox. de 30x30 cm amb vinil de tall, colors estàndards, retallats amb formes. Mecanismes d'acer inoxidable. (SIS-CENTS VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	608,13 €
P- 235	KINSCOMP	u	Ajustament de preus per increments de valor de mercat aplicable a les instal·lacions previstes en el present projecte (CINC MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	5.239,68 €
P- 236	KPABH	m2	neteja, i col·locació de paviment de rajola hidràulica històrica sobre solera existent, inclòs lilit de morter de calç, replanteig, aplomat i rejuntat de les juntes amb morter de color tot segons DF (NORANTA-NOU EUROS)	99,00 €
P- 237	KPABHPO	m2	repàs de rejuntat, neteja micropolit i tractament final protector de la rajola hidràulica ja col·locada tot segons DF (VUITANTA-VUIT EUROS)	88,00 €
P- 238	KPAVRECU	m2	arrancada paviment de rajola hidràulica amb classificació i separació de peces malmeses de les que no ho estan, classificació entre cenefa i baldosa de conjunt i emmagatzematge i neteja per la seva posterior col·locació de nou. (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P- 239	KPLXGALVREM 4	m	Remat de vora de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 1 mm de gruix, preformada i 55 cm de desenvolupament i 3 plecs com màxim, col·locat amb cargol estanc autoroscant d'inoxidable classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior. (DOTZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	12,04 €
P- 240	KQ71FY200	m	Desmuntatge- arrencada de mobiliari de cuina, taulell de pedra natural, amb sanitaris corresponents i part proporcional d'instal·lació superficial (desguàs, sanitaris, connexions de termo, etc.), trasllat, càrrega sobre camió, transport i gestió de residus. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	126,31 €
P- 241	KREESHA	m2	Reparació completa d'estructura de formigó armat (armat o malla afectada per oxidació) consistent en el raspallat de tot l'element metàl·lic afectat, neteja i la seva passivació mitjançant productes passivadors d'oxidació tot segons DF (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	27,50 €
P- 242	KRESESFU	u	Conjunt de treballs per restaurar completament l'estructura de cobrició de la terrassa de façana principal, incloent la substitució de les peces afectades per podrició, la reització de motlures existents, la incorporació de llistons de cobrició, tractament de la fusta per estar a la intempèrie amb ambient marí, i el pintat del conjunt tot segons DF (QUINZE MIL QUATRE-CENTS EUROS)	15.400,00 €
P- 243	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (CENT SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	107,83 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 244	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6 (QUARANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	41,18 €
P- 245	P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25 €
P- 246	P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5 (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	38,91 €
P- 247	P1D2-HGWS	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19,93 €
P- 248	P2142-4RML	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35 €
P- 249	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P- 250	P2142-4RMS	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,64 €
P- 251	P2142-4RMY	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltos, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69 €
P- 252	P2143-4RQR	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	12,93 €
P- 253	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76 €
P- 254	P214G-78OR	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	56,46 €
P- 255	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P- 256	P2212-55U3	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	8,86 €
P- 257	P221B-VRJS	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 (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,54 €
P- 258	P221D-DZ33	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SETANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	75,10 €
P- 259	P2255-DPHM	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	8,61 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 260	P2255-DPII	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,94 €
P- 261	P43F-4SSM	u	Reparació cap de bigueta amb sistema beta, sanejament de la fusta, perforacions amb trepant mecànic de 28 mm i 60° d'inclinació, armadures de rodó de fibra de vidre, encofrat de la zona a intervenir i reblert de morter sintètic epoxi de resines epoxi (DOS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	298,71 €
P- 262	P44A-43GC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llandes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques (TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	3,31 €
P- 263	P4G8-61RX	m	Reparació d'esquerda en paret de maçoneria, amb substitució de peces trencades i restitució per filades amb peces de maó calat de 290x140x100 mm, R-15 N/mm <sup>2</sup> , per a revestir, col·locació amb morter ciment 1:4, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	73,79 €
P- 264	P4G8-61S0	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra ceràmica, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	73,97 €
P- 265	P4S5-L3ZQ	u	Reforç inferior de sostre amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	479,90 €
P- 266	P760-DP9U	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m <sup>2</sup> i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de cautxú EPDM (DIVUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	18,90 €
P- 267	P772-6G5R	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	18,43 €
P- 268	P782-H8VH	m2	Arrebossat de morter sobre formigó per a impermeabilitzacions, de 0,5 cm de gruix, en superfícies en contacte amb aigua potable sense pressió, format per una mescla preparada de ciments especials i resines impermeabilitzants, amb una dotació de 10 kg/m <sup>2</sup> , incloses neteja i preparació de la superfície (TRENTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	31,09 €
P- 269	P7C25-DDI7	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2,581 i 2,353 m <sup>2</sup> ·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir (DISSET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	17,13 €
P- 270	P7C45-5O9G	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m <sup>3</sup> , de 95 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica (VINT-I-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	27,06 €
P- 271	P83EC-WCL4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	37,28 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 272	P84J-9JRP	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	42,15 €
P- 273	P93P-6UKB	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 10+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	22,26 €
P- 274	P93P-6UKX	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 12+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	24,61 €
P- 275	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	141,37 €
P- 276	P9F3-HM6E	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4 (SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	78,19 €
P- 277	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra (DOS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	231,74 €
P- 278	PC1B-BJ04	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	82,67 €
P- 279	PJ1X1-HBUC	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 53 a 75 cm, de color blanc, preu alt, col·locat amb suports murals, substituint un element existent d'iguals característiques (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	214,14 €
P- 280	PREVIS006	u	Trasllat de mobiliari i elements que requereixin desmuntatge a l'exterior de l'edifici. Treballs de trasllat, desmuntatge i posterior muntatge, de tamany mitjà/gran com ara mobiliari, armaris, miralls, papereres, focus d'il·luminació, canaletes de conducció de cables, elements de rotulació, filferros de coberta, e.t.c. tot seguint les instruccions de muntatge. Trasllat a una zona en exterior del mateix edifici. Inclou també el trasllat d'elements petits com ara els penjadors de roba, cartells, detectors d'alarma, penjadors, timbres e.t.c...Inclòs interior de l'edifici i planta exterior de coberta. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...) (SET-CENTS QUATRE EUROS)	704,00 €
P- 281	PRMANTLLED1	u	Programa manteniment i llibre de l'edifici. Redacció de pla de manteniment i control ordinari necessari i llibre de l'edifici. Es redactarà el pla de manteniment òptim per l'equipament, així com el control i grau del mateix. Caldrà l'argumentació de necessitat de cadascun dels punts de manteniment, i la sintetització/temporització a través de plantilles/llistes de control/"check-list" que siguin visuals pel manteniment. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	241,49 €
P- 282	REPARAPORT1	u	Reparació de porta interior que contempla les operacions necessàries perquè la porta recuperi el 100% de la funcionalitat i condició estètica. Cal reparar el funcionament, adaptant petits despenjaments de fulla, adaptació de "resbalons", i aportació de petit material en cas de ser necessari, com ara: frontisses, panys, tancaments, embellidors, (CENT SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	107,41 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 11/04/24

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 283	REPVID01	m2	Reparació de vidre trencat per vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm. Treball en alçada > 6m. Retirar vidre trencat i col·locar vidre nou. Preu per m2 de vidre realment canviat. (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	314,59 €
P- 284	SEGINTR01	u	Instal·lació de seguretat d'intrusió, en interior d'habitatge, formada per: - 1 ud. Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior - 3 ud. Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret - 2 ud. Contacte magnètic, muntat superficialment. - 1 ud. Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior, a alçada aprox. 6m. - 1 ud. Marcadore telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, amb alimentació, telefonia mòbil, muntat superficialment - 50 m. Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub. Col·locat i amb posta en marxa. (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	665,03 €
P- 285	XPAUTD01	u	Partida alçada a justificar per als drets d'escomesa de la instal·lació elèctrica (QUATRE MIL CENT NORANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	4.193,07 €
P- 286	XPAUTD02	u	Partida alçada a justificar per als drets de connexió a companyia d'aigües municipal. (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2.276,24 €
P- 287	XPAUTD10	PA	Partida alçada a justificar per a la revisió i posterior subsenació dels desperfectes de la xarxa de pluvials existent. (DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2.396,04 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1A22G1011	u	Porta batent fulla única de 0.90x2.50 m, de 45 mm de gruix de fulla, per gruixos d'obra entre 15-30 cm interior massís de DM i cantejada amb fusta massissa de faig. Inclou pernès inox. ferratges, frontisses, pany i maneta d'inox. Herrarki, elements de protecció antipinçament de dits integrats com a frontisses pivotants d'alumini anoditzat, a tota l'alçada, del tipus A.S.K. System. El sistema de obertura serà de pala ample amb maneta rodona doblegada cap a la fulla, amb pany mestrejat. La col·locació de les manetes, pany,... serà a alçada de 1.50 m. Inclou bastiment de fusta massissa. Es pintarà fulla i bastiment amb esmalt amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat, aplicada amb rodillo, previ fregat i massillat. Inclou pintat de cantells superior i inferior de la fulla de la porta, així com segellat amb silicona especial transparent la junta entre bastiment i paviment.	<b>364,05</b> €
			Altres conceptes	364,05000 €
P-2	461R1510	m	Reparació d'esquerda en envà enguixat amb repicat del guix, col·locació de malla flexible de fibra de vidre revestida de PVC amb acabat enguixat. Criteri d'amidament: m de llargària reparada segons les especificacions de la DT.	<b>21,87</b> €
			Altres conceptes	21,87000 €
P-3	4A1Y78F4	u	Formació d'obertura exterior practicable amb un buit de 90x120 cm, en paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, amb tall amb disc, execució de forat, llinda prefabricada de ceràmica armada, bastiment de base de tub d'acer per a finestra, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior, escopidor de rajola de ceràmica amb trencaigües, col·locació de finestra practicable d'alumini anoditzat, segellat perimetral amb silicona	<b>513,69</b> €
			Altres conceptes	513,69000 €
P-4	ACTA001	u	Realització d'acta de superfícies públiques alterades, d'acord a aquelles superfícies públiques llindants, ocupades o no per l'obra, que puguin veure's alterades durant l'execució de les mateixes. Realització d'acta sota el criteri de la Direcció d'Obra. Acta formal a signar per totes les parts i lliurar a l'òrgan de contractació per registre d'entrada.	<b>290,75</b> €
			Altres conceptes	290,75000 €
P-5	ACTIVPR01	u	Legalització activitat edifici. Redacció de projecte d'activitats conforme la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients. Documenta a redactar i signar per part de Tècnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	<b>1.287,97</b> €
			Altres conceptes	1.287,97000 €
P-6	ACTIVREG	u	Legalització activitat edifici. Redacció de la documentació corresponent a declaració responsable d'activitat innòcua conforme a la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients. Documenta a redactar i signar per part de Tècnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	<b>482,99</b> €
			Altres conceptes	482,99000 €
P-7	AIGUAESC0	u	Adaptació d'escomesa existent, construcció d'espai per allotjament de 2 equips de mesura, equip de mesura per jardineria, així com preinstal·lació de fontaneria en previsió de si calgués	<b>618,77</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			posar-se en marxa la font. No inclou col·locació de comptador per ACS, si per reg. Inclou prova de funcionament per validar la preinstal·lació.	
			Sense descomposició	618,77000 €
P-8	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat.	<b>482,99</b> €
			A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix).	
			Altres conceptes	482,99000 €
P-9	ASBUILT01	u	Redacció del Projecte "As built"	<b>845,23</b> €
			Redacció i entrega en suport informàtic, d'acord amb les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El projecte "As built" serà objecte de revisió i, sense prèvia acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals, no es realitzarà la recepció de les obres. Els diferents plànols de l'As built s'aniran presentant per capítols i prèviament a la certificació econòmica del total del capítol del pressupost. És a dir, per certificar el 100 % del sanejament, caldrà presentar l'as built de sanejament. A final d'obra es recopilarà tots el diferents as built presentats i corregits, per cadascuna de les instal·lacions (totes: alarma, instal·lacions prèvies existents, electricitat, aigua,...). Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	
			Altres conceptes	845,23000 €
P-10	BOLETINST	u	Realització de butlletins de instal·lació elèctrica realitzada per connexió fanals noves amb línia de il·luminació preexistent	<b>77,35</b> €
			Sense descomposició	77,35000 €
P-11	E2111600	m3	Enderroc complet de volum aparent d'edificació fins a cota de fonamentació o soleres, amb estructura d'obra de fàbrica, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, sense classificació del residu i càrrega sobre camió o contenidor	<b>8,78</b> €
			Altres conceptes	8,78000 €
P-12	E5ZEU100	m	Vora lliure de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb un màxim de 5 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques estanques d'acer inox. classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior.	<b>21,43</b> €
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	3,30000 €
	B5ZEU100	m	Planxa d'acer prelacat de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb 5 plecs com a màxim	13,59460 €
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,00000 €
			Altres conceptes	4,53540 €
P-13	E614HSAN	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 29x14x10 cm, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou p/p de retorns en obertures i de travades a pilars i murs mitjançant fleje galvanitzat perforat de 40 mm d'amplada, amb la disposició i solapament que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. Amidament doble per gruixos de 20 cm. m2 realment executat.	<b>37,72</b> €
	B0FA12A0	u	Totxana de 29x14x10 cm	3,82517 €
			Altres conceptes	33,89483 €
P-14	E81221B2	m2	Enguixat mestrejat sobre parament vertical i horitzontal interior, a 4,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou p/p de malla de fibra de vidre, tipus mallatex, en juntes entre diversos materials, així com als punts crítics que determini la Direcció Facultativa en el transcurs de l'obra. Inclou formació d'arestes, juntes, e.t.c... m2 realment executat.	<b>9,94</b> €
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10374 €
			Altres conceptes	9,83626 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	E82523B1	m2	Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres extruït esmaltat mat, preu mitjà, amb peces de 10 x 10 cm, col·locades amb morter adhesiu especial omplint la totalitat de les juntes, a l'estessa de morter cola especial per humitats i llana dentada. Preu de compra 18 €. Acabat amb beurada especial antihumitat del mateix color	<b>39,11</b>	€
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,34680	€
	B0FHU200	m2	Rajola de gres extruït antilliscant esmaltat de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	27,30000	€
	B0FH3163	m2	Rajola de ceràmica esmaltada mat de forma rectangular, de 26 a 45 peces/m2, preu mitjà	0,00000	€
	B0711000	kg	Mortor adhesiu	1,04958	€
			Altres conceptes	10,41362	€
P-16	E8441002	m2	Divisòria amb plaques de cartró-guix tipus PLADUR GR, de duresa reforçada, de 15 mm de gruix, a una cara, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC.	<b>28,46</b>	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09800	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,46827	€
	B0CC5E00	m2	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix i fibra de vidre incorporada al guix	0,00000	€
	B0527030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques	0,11750	€
	E65AU010	m2	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb dos perfils de muntant d'amplària entre 46 i 55 mm, col·locats cada 45 cm, i canal d'amplària entre 46 i 55 mm, fixats mecànicament	9,73537	€
			Altres conceptes	18,04086	€
P-17	E84410GA	m2	Cel ras amb plaques de cartró-guix de 13 mm de gruix, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p de tapes de PVC (a raò de 0.25 ud/m2) o d'alumini (a raò de 0.05 ud/m2) i plaques de cartró-guix especials per registres, p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC.	<b>25,36</b>	€
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,13230	€
	B0527030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques	0,24675	€
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,46827	€
	EPD4AB40	u	Tapa de registre de pas per a instal·lacions, de polièster reforçat, del tipus B, de 170x170x40 mm, encastada a cel ras	4,06613	€
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,33380	€
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	2,09000	€
	B0CC5E00	m2	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix i fibra de vidre incorporada al guix	6,38000	€
			Altres conceptes	10,64275	€
P-18	E898J201	m2	Pintat de parament vertical i horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou repàs de superfície de guix i enmassillat. Inclou tots els mitjans necessaris per la realització de la partida, així com p/p d'accessoris. Inclou posterior neteja de la zona de treball i transport de residus específics a abocador controlat amb gestor de residus autoritzat. Criteri d'amidament: Superfície realment executada en m2.	<b>3,45</b>	€
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,92510	€
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,74052	€
			Altres conceptes	1,78438	€
P-19	E8KAU010	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat, de color a definir, d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, amb 5 plecs, un d'ells arrodonit per evitar canto viu, col·locat enrassat amb masilla de poliuretà. Inclou formació de pendent amb morter hidròfug per rebre l'escopidor, així com el segellat perimetral amb masilla especial tipus sikaflex o texpaflex.	<b>25,90</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8KAU010	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 200/400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	21,30000	€
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,63852	€
			Altres conceptes	2,96148	€
P-20	E93618B1	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou treballs auxiliars d'encofrats perimetrals, amb berenjeno superior per deixar el cantell rom.	<b>18,21</b>	€
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	10,24644	€
			Altres conceptes	7,96356	€
P-21	E93A13D0	m2	Recrescuda del suport de paviments laminars, de 4-6 cm de gruix, amb morter especial autonivellant reglejat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Preparat per rebre tela asfàltica, inclou p/p de formació de pendents i mitjes canyes per rebre la tela asfàltica en el perímetre.	<b>14,26</b>	€
	B7C2P100	m2	Placa de poliestirè expandit elasticat de 10 mm de gruix	0,00790	€
			Altres conceptes	14,25210	€
P-22	E9P4GRC23	m2	Paviment de cautxú/goma de 4 mm de gruix, en rotllos, col·locats superficialment per protecció de paviment a mantenir. Inclou neteja i posterior enrotllat, paletitzat, transport i acopi en magatzems municipals per futur aprofitament dels rotllos.	<b>28,21</b>	€
	B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	2,58720	€
	B9P4RC23	m2	Cautxú/goma homogeni en rotlle, preu mitjà, classe 23-34-41 segons UNE-EN 685 i de 3 mm de gruix, amb superfície amb ratllat rectangular i amb tractament de protecció superficial	16,45600	€
			Altres conceptes	9,16680	€
P-23	EA144GR6	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra segons m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense caixa de persiana. Inclou envidrament amb doble vidre stadip i climalit 4+4+12+3+3.	<b>607,80</b>	€
	BA1448R6	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment amb caixa de persiana i guies	420,41000	€
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,51800	€
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,46840	€
			Altres conceptes	182,40360	€
P-24	EAEJ6222	u	Conjunt fixe per a buit d'obra de mides totals 2.10x2.10 m d'alumini anoditzat, col·locada sobre bastiment de base inclos d'acer galvanitzat, amb doble vidre stadip i climalit 5+5+12+3+3.	<b>996,54</b>	€
			Altres conceptes	996,54000	€
P-25	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.	<b>0,00</b>	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-26	EAJUTS8	---	Inclou totes les ajudes de ram de paleta necessàries, així com p/p d'accessoris per realitzar completament i correctament el capítol.	<b>0,00</b>	€
			Sense descomposició	0,00000	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	EAJPAV001	---	Característiques tècniques materials paviments: · Hauràn de presentar el grau de lliscament que requereix el Còdi Tècnic d'Edificació, en el grau definit al Document Bàsic de Seguretat d'Utilització. CTE-DB-SU. Serà condició per l'acceptació de les partides i per la seva certificació la presentació dels certificats sobre els materials per part de laboratori d'assaigs homologats. - Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui, inclos en el corresponent Projecte as built.	<b>0,00</b>	€
			Sense descomposició	0,00000	€
P-28	EAVHGK78	ud	Desmuntatge persiana enrotllable d'alumini. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>29,15</b>	€
	BAV7GK78	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	0,00000	€
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,96000	€
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	2,39380	€
			Altres conceptes	18,79620	€
P-29	EAVSD4B5	m2	Persiana replegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmidà termoendurides al forn amb accionament motoritzat, col·locada amb fixacions mecàniques	<b>549,51</b>	€
	BAVSD4B5	m2	Persiana replegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmidà termoendurides al forn amb accionament motoritzat	481,26000	€
			Altres conceptes	68,25000	€
P-30	EC12VID4	m2	Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, perns, topalls, maneta i ferramenta d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrear i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes.	<b>245,72</b>	€
	BC121A00	m2	Vidre de seguretat tipus Vidur de lluna incolora de gruix 10 mm	135,07000	€
	BCATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40x4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col·locada amb fixacions mecàniques	52,51127	€
	BAZGD190	u	Ferramenta per a porta d'armari, tipus 1, amb quatre fulles batents	31,42000	€
	BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	1,76800	€
			Altres conceptes	24,95073	€
P-31	EC15VID2	m2	Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, ambdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat dels junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons espejament indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipinçament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà	<b>92,76</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra.	
	BCZ1210A	m	Segellat del junt vidre-acer amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual amb imprimació prèvia específica	6,79633 €
	BCR12051	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	12,92280 €
	BC151D00	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, unides amb butiral transparent	50,25000 €
	BCZ3U003	m	Polit de cantells de vidre laminar de seguretat de dues llunes de 6 mm de gruix cadascuna	12,54093 €
			Altres conceptes	10,24994 €
P-32	ED116171	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>12,51 €</b>
	BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	4,96250 €
	BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,26000 €
	BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	5,26750 €
P-33	ED116271	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>13,05 €</b>
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	5,16250 €
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,62000 €
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000 €
			Altres conceptes	5,22750 €
P-34	ED116371	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>14,60 €</b>
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,65000 €
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	5,76250 €
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000 €
			Altres conceptes	5,12750 €
P-35	ED116771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>31,63 €</b>
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21000 €
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	13,48750 €
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	13,94000 €
			Altres conceptes	3,99250 €
P-36	ED35496X	u	Escomessa de connexió de la xarxa de sanejament, amb tub de diàmetre 125 mm. Inclou accessoris especials de PVC. Inclou pericó sífonic, amb marc i tapa de fundició, i tap en un dels tubs per evitar sortides d'olors (donat només es fa preinstal·lació d'aigua de la font i aquesta no es deixarà en funcionament). Inclou treballs necessaris de connexió, conducció, obertura/tapat de rases, drets d'accés, sol·licituts i gestió de permisos oficials i particulars que siguin necessaris. Inclou reposició de paviments alterats.	<b>696,12 €</b>
			Sense descomposició	696,12000 €
P-37	ED358355	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	<b>152,41 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,93548 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00167 €
	B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	24,20121 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33056 €
	BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	17,93000 €
			Altres conceptes	106,01108 €
P-38	ED3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat	<b>133,07 €</b>
	BD3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	112,46000 €
			Altres conceptes	20,61000 €
P-39	ED3F35B0	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat	<b>154,03 €</b>
	BD3F35B0	u	Pericó sífonic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	131,52000 €
			Altres conceptes	22,51000 €
P-40	ED7FR114	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	<b>40,96 €</b>
	BD7FR110	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	4,22400 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,32489 €
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,00970 €
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,23750 €
			Altres conceptes	18,07391 €
P-41	EE42Q610	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>11,24 €</b>
	BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular	1,75890 €
	BE42Q608	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, amb accessoris	4,50000 €
			Altres conceptes	4,98110 €
P-42	EE51HI8P	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2.K/W, amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras	<b>22,50 €</b>
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant	0,90000 €
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,27000 €
	BE51LQ10HI8	m2	Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit per alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) per el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	13,52000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,81000 €
P-43	EE51HI8R	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de gruix 40 mm, panel rígid d'alta densitat, per instal.lació a la intemperie, amb recobriment exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per laseva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR , muntat a l'exterior a la intemperie	<b>32,32</b> €
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant	0,90000 €
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,27000 €
	BE51NR10HI8	m2	Panel rígid per conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de 40 mm de gruix, panel rígid d'alta densitat, per instal.lació a la intemperie, amb recobriment exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per laseva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR , muntat a l'exterior a la intemperie	24,00000 €
			Altres conceptes	7,15000 €
P-44	EEDE1300	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclos.	<b>2.433,90</b> €
	BEW5A004	u	Suport estàndard per a climatitzador	43,28000 €
	BEW5A003	u	Drenatge amb sifo incorporat de PVC DN25 per a connexio a safata de climatitzador	25,00000 €
	BEDE1300	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA amb control de comandament inclos.	2.100,00000 €
	BEW5A005	u	Instal.lacio electrica de maniobra, regulació i control segons esquema de principi	40,00000 €
			Altres conceptes	225,62000 €
P-45	EEDE1301	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclos.	<b>1.620,73</b> €
	BEDE1301	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA amb control de comandament inclos.	1.300,00000 €
	BEW5A003	u	Drenatge amb sifo incorporat de PVC DN25 per a connexio a safata de climatitzador	25,00000 €
	BEW5A004	u	Suport estàndard per a climatitzador	43,28000 €
	BEW5A005	u	Instal.lacio electrica de maniobra, regulació i control segons esquema de principi	40,00000 €
			Altres conceptes	212,45000 €
P-46	EEK21820	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>61,59</b> €
	BEK21820	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, per a fixar a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL	52,00000 €
			Altres conceptes	9,59000 €
P-47	EEK21822	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>47,43</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEK21822	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, per a fixar a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL	42,00000 €
			Altres conceptes	5,43000 €
P-48	EEK21823	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>64,64</b> €
	BEK21823	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT-FY de MADEL	55,00000 €
			Altres conceptes	9,64000 €
P-49	EEK21824	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>44,61</b> €
	BEK21824	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, per a fixar a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL	39,00000 €
			Altres conceptes	5,61000 €
P-50	EEK21825	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>39,00</b> €
	BEK21825	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	33,00000 €
			Altres conceptes	6,00000 €
P-51	EEK21826	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>33,37</b> €
	BEK21826	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	27,00000 €
			Altres conceptes	6,37000 €
P-52	EEK21827	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, fixada a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>39,00</b> €
	BEK21827	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	33,00000 €
			Altres conceptes	6,00000 €
P-53	EEK21828	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>33,37</b> €
	BEK21828	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	27,00000 €
			Altres conceptes	6,37000 €
P-54	EEK21850	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>88,02</b> €
	BEK21850	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL	78,00000 €
			Altres conceptes	10,02000 €
P-55	EEK21860	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòsa instal.lació de comandament i PP ajudes ram de paleta	<b>865,25</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BEK21862	u	Servomotor per a control proporcional GDB161.1E Siemens	161,00000	€
	BEV42001	u	Material per a instal.lació elèctrica de punt de control	30,00000	€
	BEK21863	u	Sonda de CO2 per a control proporcional CO2-WP	540,00000	€
	BEK21860	u	Comporta de regulació de cabal de 300x150 mm, tipus SQR-EH de MADEL	47,00000	€
			Altres conceptes	87,25000	€
P-56	EEK21861	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 200x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòsa instal.lació elèctrica de control i PP ajudes ram de paleta	<b>859,75</b>	€
	BEK21861	u	Comporta de regulació de cabal de 200x150 mm, tipus SQR-EH de MADEL	42,00000	€
	BEK21862	u	Servomotor per a control proporcional GDB161.1E Siemens	161,00000	€
	BEK21863	u	Sonda de CO2 per a control proporcional CO2-WP	540,00000	€
	BEV42001	u	Material per a instal.lació elèctrica de punt de control	30,00000	€
			Altres conceptes	86,75000	€
P-57	EEKA7E90	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>88,90</b>	€
	BEKA7E90	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm, amb comporta de regulació	76,00000	€
			Altres conceptes	12,90000	€
P-58	EEKA7E92	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>108,22</b>	€
	BEKA7E92	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, amb comporta de regulació	95,00000	€
			Altres conceptes	13,22000	€
P-59	EEM3A527	u	Interruptor i selector de 2 velocitats tipus REGUL-2 de S&P, inclòs PP ajudes ram de paleta, instal.lat	<b>35,93</b>	€
	BEM3A525	u	Interruptor selector de 2 velocitat tipus REGUL-2 de S&P.	24,00000	€
			Altres conceptes	11,93000	€
P-60	EEM3A530	u	Kit d'extracció que consta d'1 extractor TD-250, 4 m. de conducte flexible GSA, 1 boca d'aspiració BOR-100, 1 reixa de descàrrega GR-100 i 1 rotlle de cinta adhesiva tipus KIT TD-250/100 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>228,10</b>	€
	BEM3A530	u	Kit d'extracció KIT TD-250/100 de S&P, monofàsic per a 230 V, de 240 m3/h de cabal màxim d'aire	186,00000	€
			Altres conceptes	42,10000	€
P-61	EEM3A531	u	Caixa per a filtre tipus IFL-200 F amb filtre F8 tipus IFR-200 F8 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>483,12</b>	€
	BEM3A532	u	Filtre F8 per instal.lar a caixa per a filtre tipus IFR-200 F8 de S&P	92,00000	€
	BEM3A531	u	Caixa per a filtre IFL-200 F de S&P	326,00000	€
			Altres conceptes	65,12000	€
P-62	EEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat	<b>11,54</b>	€
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	6,61000	€
			Altres conceptes	4,93000	€
P-63	EEV42001	u	Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>37,36</b>	€
	BEV42001	u	Material per a instal.lació elèctrica de punt de control	30,00000	€



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,36000 €
P-64	EEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, inclòs PP ajudes ram de paleta	15,75 €
	BEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central	14,32000 €
			Altres conceptes	1,43000 €
P-65	EEVW2004	u	Detector de presència per accionament ventilador extracció, tipus OS-360 de S&P, instal.lat	173,71 €
	BEVW2004	u	Detector de presència per accionament extractor, tipts OS-360 de S&P	146,00000 €
			Altres conceptes	27,71000 €
P-66	EF5B86C2	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	17,90 €
	BF5B4200	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,76 mm	1,30560 €
	BF5B6600	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	2,90700 €
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,12900 €
	BFQ7A350	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de gruix	1,81000 €
	BFQ7A540	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de gruix	2,20000 €
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,21000 €
	BFY5A4B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,26400 €
	BFY5A6B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,42000 €
			Altres conceptes	8,65440 €
P-67	EF5B86C3	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	15,97 €
	BFQ7A250	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	1,40000 €
	BFY5A5B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,29100 €
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,21150 €
	BFQ7A450	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	1,98000 €
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,20550 €
	BFY5A2B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,13800 €
	BF5B5400	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	1,98900 €
	BF5B2300	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	0,95880 €
			Altres conceptes	8,79620 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	EFA15442	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>6,46</b>	€
	BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,16200	€
	B0A71A00	u	Abraçadora metàl.lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,38000	€
	BFA15440	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	0,64260	€
	BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,03000	€
			Altres conceptes	5,24540	€
P-69	EFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col.locat superficialment	<b>4,82</b>	€
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,39150	€
	BFYB5405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
	BFWB5405	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl.lic, per a connectar a pressió	0,93000	€
	BFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,00980	€
			Altres conceptes	2,42870	€
P-70	EFC14B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	<b>4,32</b>	€
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,29700	€
	BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,	1,26480	€
	BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,27900	€
	BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,05000	€
			Altres conceptes	2,42920	€
P-71	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R-Faser, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	<b>5,26</b>	€
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,33600	€
	BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,	1,81560	€
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,45900	€
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,04000	€
			Altres conceptes	2,60940	€
P-72	EFC16B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	<b>5,88</b>	€
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,40850	€
	BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,71360	€
	BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,57300	€
	BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,12000	€
			Altres conceptes	3,06490	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-73	EFQ33A7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>6,47</b>	€
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,09000	€
	BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,07020	€
			Altres conceptes	3,30980	€
P-74	EFQ33A9K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>7,29</b>	€
	BFQ33A9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,68220	€
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,09000	€
			Altres conceptes	3,51780	€
P-75	EFQ33ABK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>8,17</b>	€
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,09000	€
	BFQ33ABA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,13100	€
			Altres conceptes	3,94900	€
P-76	EFQ33C7K	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>7,38</b>	€
	BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,99840	€
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,12500	€
			Altres conceptes	3,25660	€
P-77	EG151111	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	<b>4,91</b>	€
	BG151111	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,84000	€
			Altres conceptes	4,07000	€
P-78	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	<b>6,96</b>	€
	BG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,03000	€
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,28000	€
			Altres conceptes	5,65000	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-79	EG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	<b>5,08</b>	€
	BG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,02000	€
			Altres conceptes	4,06000	€
P-80	EG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>10,15</b>	€
	BG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	4,42000	€
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,28000	€
			Altres conceptes	5,45000	€
P-81	EG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	<b>636,09</b>	€
	BG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	574,84000	€
			Altres conceptes	61,25000	€
P-82	EG21251H	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>2,30</b>	€
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
	BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,63240	€
			Altres conceptes	1,52760	€
P-83	EG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>2,58</b>	€
	BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,81600	€
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
			Altres conceptes	1,62400	€
P-84	EG21281H	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>3,01</b>	€
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,19340	€
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
			Altres conceptes	1,67660	€
P-85	EG21H71H	M	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>4,01</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG21H710	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,36640 €
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000 €
			Altres conceptes	1,50360 €
P-86	EG222511	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>0,83 €</b>
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,16320 €
			Altres conceptes	0,66680 €
P-87	EG222711	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>0,88 €</b>
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,21420 €
			Altres conceptes	0,66580 €
P-88	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>0,95 €</b>
	BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,28560 €
			Altres conceptes	0,66440 €
P-89	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	<b>1,53 €</b>
	BG222B10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,91800 €
			Altres conceptes	0,61200 €
P-90	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>1,21 €</b>
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,57120 €
			Altres conceptes	0,63880 €
P-91	EG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>2,06 €</b>
	BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,25460 €
			Altres conceptes	0,80540 €
P-92	EG2C3E11	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals	<b>28,10 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2C30E0	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm	24,27600 €
			Altres conceptes	3,82400 €
P-93	EG2DBBD8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>24,47 €</b>
	BGY2ABD2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplària 100 mm per a instal·lació suspesa de parament horitzontal	3,19500 €
	BG2DBBD0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	9,73000 €
	BGW2DBBD	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	2,40000 €
	BG2ZAAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	4,31000 €
			Altres conceptes	4,83500 €
P-94	EG2DTDI1	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>59,83 €</b>
	BG2DFGH0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	15,08000 €
	BG2ZBAH0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	22,77000 €
	BGY2ABH2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,44000 €
			Altres conceptes	9,54000 €
P-95	EG2DTDI3	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>27,34 €</b>
	BGY2ABD3	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació en terra tècnic	5,56000 €
	BG2ZBAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	10,16000 €
	BG2DF6D0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	7,25000 €
			Altres conceptes	4,37000 €
P-96	EG2DTDI4	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>25,23 €</b>
	BG2ZBAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	10,16000 €
	BG2DF3D0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm	3,80000 €
	BGY2ABD2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplària 100 mm per a instal·lació suspesa de parament horitzontal	6,39000 €
			Altres conceptes	4,88000 €
P-97	EG2DTDI6	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>31,00 €</b>
	BGY2ABE2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,64000 €
	BG2DF3E0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm	4,98000 €
	BG2ZBAE0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	11,89000 €
			Altres conceptes	4,49000 €
P-98	EG2DTDI7	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>34,29 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2ZBAE0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	11,89000 €
	BG2DF6E0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	8,49000 €
	BGY2ABE2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,64000 €
			Altres conceptes	4,27000 €
P-99	EG312324	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>1,49</b> €
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,97920 €
			Altres conceptes	0,51080 €
P-100	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>1,84</b> €
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,34640 €
			Altres conceptes	0,49360 €
P-101	EG312344	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>2,34</b> €
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,88700 €
			Altres conceptes	0,45300 €
P-102	EG312384	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>14,20</b> €
	BG312380	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	11,93400 €
			Altres conceptes	2,26600 €
P-103	EG3151A2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	<b>8,59</b> €
	BG3151A0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	6,50760 €
			Altres conceptes	2,08240 €
P-104	EG315506	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub	<b>4,36</b> €
	BG315500	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm <sup>2</sup>	2,35620 €
			Altres conceptes	2,00380 €
P-105	EG325126	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	<b>0,66</b> €
	BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,22440 €
			Altres conceptes	0,43560 €
P-106	EG325136	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	<b>0,79</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,35700	€
			Altres conceptes	0,43300	€
P-107	EG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntada en malla de connexió a terra	<b>5,81</b>	€
	BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0,11000	€
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de secció 1x35 mm2	1,15260	€
			Altres conceptes	4,54740	€
P-108	EG438132	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	<b>31,71</b>	€
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,28000	€
	BG438130	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	25,28000	€
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,05000	€
			Altres conceptes	5,10000	€
P-109	EG4QTD01	u	Subministrament i col·locació de l'ampliació del quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament. Marca Schneider electric o similar equivalent.	<b>946,56</b>	€
	BG4QTD01	u	Quadre QGD segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suport o bancada de subjecció i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament.	846,59000	€
			Altres conceptes	99,97000	€
P-110	EG511732	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment	<b>119,39</b>	€
	BG511730	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A	105,18000	€
			Altres conceptes	14,21000	€
P-111	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	<b>1,92</b>	€
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,23000	€
			Altres conceptes	0,69000	€
P-112	EG612021	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada	<b>2,68</b>	€
	BG612020	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu alt	2,05000	€
			Altres conceptes	0,63000	€
P-113	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	<b>3,34</b>	€
	BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,75000	€
			Altres conceptes	0,59000	€
P-114	EG61TD30	u	Subministrament i muntatge de caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball encastada a terra tècnic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de la serie LS990 de JUNG o equivalent, compostat per quatre preses schuko, dues presa de dades RJ45 muntat superficialment. Inclou plaques adaptadores per poder adaptar els mecanismes de les series Is990 o equivalent segons DF. Inclosa la mecanització i les peces de connexió necessàries per passar els conductors d'acord amb les indicacions de la direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	<b>143,14</b>	€
	BP73J170DL5	u	Connector senzill tipus RJ45, categoria 6 UTP, ref. VD5.476 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA	17,12000	€



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG61TD30	u	Caixa de terra per a paviment o terra tècnic, de poliamida, de 8 mòduls amb capacitat per a 1 mecanisme modular de mòdul ample doble cadascun, inclosos els marcs extraplans, els bastidors i els accessoris d'acabat i muntatge necessaris.	64,55000 €
	BG63TD99	u	Peça auxiliar per a realitzar les connexions vistes a les caixes de derivació de la marca SIMON o equivalent.	4,26000 €
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	4,14000 €
	BG63915P	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	34,20000 €
			Altres conceptes	18,87000 €
P-115	EG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat	<b>134,62</b> €
	BG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	116,56000 €
			Altres conceptes	18,06000 €
P-116	EG6251B3	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	<b>9,80</b> €
	BG6251B3	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,63000 €
			Altres conceptes	5,17000 €
P-117	EG625G73	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	<b>8,05</b> €
	BG625G73	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,77000 €
			Altres conceptes	5,28000 €
P-118	EG63115B	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	<b>10,39</b> €
	BG63115B	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	5,26000 €
			Altres conceptes	5,13000 €
P-119	EG63115K	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada	<b>9,98</b> €
	BG63115K	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	4,82000 €
			Altres conceptes	5,16000 €
P-120	EG63D15S	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	<b>10,68</b> €
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,30000 €
	BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	4,41000 €
			Altres conceptes	5,97000 €
P-121	EG63TDI1	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial	<b>10,37</b> €
	BG63TDI1	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial	5,23000 €
			Altres conceptes	5,14000 €
P-122	EG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes moduls a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat	<b>1,74</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	0,87000	€
			Altres conceptes	0,87000	€
P-123	EG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt, col·locat	<b>2,60</b>	<b>€</b>
	BG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt	1,79000	€
			Altres conceptes	0,81000	€
P-124	EG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt, col·locat	<b>3,44</b>	<b>€</b>
	BG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt	2,69000	€
			Altres conceptes	0,75000	€
P-125	EGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat	<b>11.665,51</b>	<b>€</b>
	BGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	10.441,96000	€
			Altres conceptes	1.223,55000	€
P-126	EGD1432E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>35,98</b>	<b>€</b>
	BGD14320	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 17.3 mm de diàmetre, de 300 µm	24,09000	€
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	3,45000	€
			Altres conceptes	8,44000	€
P-127	EGD1TDI1	u	Soldadura aluminotermica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats.	<b>24,76</b>	<b>€</b>
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	3,45000	€
	BGD14TD1	u	oldadura aluminotermica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats.	12,12000	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,19000 €
P-128	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	<b>36,64</b> €
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	28,90000 €
			Altres conceptes	7,74000 €
P-129	EH12TD50	u	Lluminària encastrable model SPLAT de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc.	<b>188,59</b> €
	BH12TD02	u	Lluminària encastrable model SPLAT de 42W de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc.	152,00000 €
			Altres conceptes	36,59000 €
P-130	EH12TD51	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>208,39</b> €
	BH12TD10	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03.	170,00000 €
			Altres conceptes	38,39000 €
P-131	EH32TD24	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k. Model AURORA marca EXOLIGHTING. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>88,13</b> €
	BH32TD24	u	Subministrament de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k. Model AURORA marca EXOLIGHTING. Inclous tots els materials auxiliars per a la finalització de la partida.	75,12000 €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
			Altres conceptes	12,10000 €
P-132	EH32TD31	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>89,55</b> €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
	BH32TD31	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Inclous tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	77,00000 €
			Altres conceptes	11,64000 €
P-133	EH32TD36	u	Subministre i instal·lació de panell LED amb marc quadrat d'alumini de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, model 5092. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per la finalització de la partida.	<b>41,15</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BH32TD36	u	Panel LED con marco cuadrado de aluminio de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, modelo 5092.	32,79000 €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
			Altres conceptes	7,45000 €
P-134	EH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>37,74</b> €
	BH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Inclous tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	29,15000 €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
			Altres conceptes	7,68000 €
P-135	EH32TD50	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>89,55</b> €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
	BH32TD50	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Inclous tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	77,00000 €
			Altres conceptes	11,64000 €
P-136	EH32TD52	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>80,40</b> €
	BH32TD52	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03.	67,76000 €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
			Altres conceptes	11,73000 €
P-137	EH32TD55	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>49,31</b> €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
	BH32TD55	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02.	42,00000 €
			Altres conceptes	6,40000 €
P-138	EH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30.	<b>1.385,90</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	
	BH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30.	1.214,00000 €
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000 €
			Altres conceptes	170,99000 €
P-139	EH61R2C9	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament.	<b>102,88</b> €
	BH61RTDI	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400.	87,50000 €
			Altres conceptes	15,38000 €
P-140	EJ11H622	u	Banyera inoxidable ref. 107277 amb aixeta Aquacon de Aquacontrol, amb sífo de pipa per banyera	<b>700,91</b> €
	BJ11H622	u	Banyera de ferro colat amb acabat esmaltat brillant, d'1.6 m de llargària, de color suau, tipus 2 per a revestir	228,36000 €
	BJ1ZP000	u	Suport regulable per a banyeres	14,96000 €
			Altres conceptes	457,59000 €
P-141	EJ13B31P	u	Lavabo roca meridian de 65x53 per encastar en taulell de pedra natural. Amb sifons i connexionat a la xarxa	<b>694,71</b> €
	BJ13B31P	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de més de 60 cm, de color blanc, tipus 2, amb elements de fixació i suport de peu	70,20000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	379,50000 €
			Altres conceptes	245,01000 €
P-142	EJ13B32P	u	Rentamans d'innox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm amb desguassos i connexió a la xarxa.	<b>488,36</b> €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	379,50000 €
			Altres conceptes	108,86000 €
P-143	EJ14BB12	u	Inodor infantil suspès de porcellana vitrificada, casa Duravit, per nens, amb tapa cromada ref. 0185090000 Blanc. Mecanisme tanc encastat amb polsador. Connexionat a la xarxa	<b>199,47</b> €
	BJ14BB12	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, tipus 2, amb els elements de fixació i suport mural	176,49000 €
	BJ1ZS000	cm3	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,50000 €
	BEZ5L00T	1	petit material	0,04000 €
			Altres conceptes	22,44000 €
P-144	EJ14BB2P	u	Inodor de Roca meridian amb tanc encastable i mecanismes de descàrrega, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, connectat a la xarxa d'evacuació	<b>395,50</b> €
	BJ1ZS000	cm3	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,75000 €
	BJ14BB2P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, amb els elements de fixació i per a col·locar sobre el paviment	173,37000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	182,16000 €
			Altres conceptes	38,22000 €
P-145	EJ18LHAA	u	Suministre i col·locació d'aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Inclou segellat amb silicona neutra especial. Inclou p/p d'accessoris, connexions, materials, mitjans auxiliars i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida.	<b>100,49 €</b>
	BJ18LHAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	87,04000 €
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,53130 €
			Altres conceptes	12,91870 €
P-146	EJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, amb instal·lació muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	<b>242,40 €</b>
	BJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	75,26000 €
			Altres conceptes	167,14000 €
P-147	EJ2311CG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, amb instal·lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	<b>58,79 €</b>
	BJ2311CG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat, d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	48,27000 €
			Altres conceptes	10,52000 €
P-148	EJ2A8125	u	Lavabo rectangular col·lectiu inox. Nofer cod. 13050/18 de 1,20x0,37 amb desguassos i connexió a la xarxa. Inclou subjecció mitjançant tub rectangular d'inoxidable austenític AISI 316.	<b>324,92 €</b>
	BJ2A8125	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, tipus 2, amb entrada de 1/2'	32,34000 €
			Altres conceptes	292,58000 €
P-149	EJ2Z4139	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 3/4'' i entrada de 3/4''	<b>53,60 €</b>
	BJ2Z4139	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 3/4'' i entrada de 3/4''	48,42000 €
			Altres conceptes	5,18000 €
P-150	EJ2ZE131	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	<b>8,40 €</b>
	BJ2ZE131	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	4,64000 €
			Altres conceptes	3,76000 €
P-151	EJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscaades de 1/2''	<b>7,04 €</b>
	BJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscaades de 1/2''	3,19000 €
			Altres conceptes	3,85000 €
P-152	EJ3217GG	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	<b>53,12 €</b>
	BJ3217GG	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	45,14000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,98000 €
P-153	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC	<b>8,33</b> €
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al síf o al ramal de PVC	6,00000 €
			Altres conceptes	2,33000 €
P-154	EJ33TD01	u	Síf botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	<b>10,15</b> €
	BJ33TD01	u	Síf botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	4,72000 €
			Altres conceptes	5,43000 €
P-155	EJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un síf de PVC	<b>5,23</b> €
	BJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al síf o al ramal de PVC	2,70000 €
			Altres conceptes	2,53000 €
P-156	EJ38B7DG	u	Síf de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	<b>9,25</b> €
	BJ38B7DG	u	Síf de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,98000 €
			Altres conceptes	2,27000 €
P-157	EJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, connectat a una bateria o a un ramal	<b>140,38</b> €
	BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	124,74000 €
			Altres conceptes	15,64000 €
P-158	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	<b>46,10</b> €
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,90000 €
	BM312611	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000 €
			Altres conceptes	6,93000 €
P-159	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	<b>80,59</b> €
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,90000 €
	BM312611	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000 €
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	27,09000 €
			Altres conceptes	14,33000 €
P-160	EMD1TD01	u	Subministrament i col·locació de detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	<b>54,84</b> €
	BMD1TD01	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985.	46,00000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,84000 €
P-161	EMD3TD02	u	Subministrament i col·locació de central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001, ALA006311 i ALA954001. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	<b>432,76</b> €
	BMD3TD021	u	Mòdul Multi-socket per la connexió simultània de la CR-G2 a múltiples destinacions, com Cloud, comunicació directa a la central receptora, números privats, software de configuració a través de xarxes GSM/GPRS. Inclou antena per la caixa de plàstic. Marca Plana Fàbrega, referència ALA954001.	152,32000 €
	BMDAU010	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7 Ah. Marca Plana Fàbrega, referència ALA006311.	11,55000 €
	BMD3TD02	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001.	144,02000 €
			Altres conceptes	124,87000 €
P-162	EMD62423	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm <sup>2</sup> + 2x0.75 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub	<b>1,23</b> €
	BMD62420	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm <sup>2</sup> + 2x0.75 mm <sup>2</sup>	0,55650 €
			Altres conceptes	0,67350 €
P-163	EMSB31A2	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	<b>15,65</b> €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000 €
	BMSB31A0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	8,23000 €
			Altres conceptes	7,02000 €
P-164	EMSB7KA2	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	<b>20,14</b> €
	BMSB7KA0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	10,13000 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,60000 €
			Altres conceptes	9,41000 €
P-165	EMSBCMA2	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	<b>16,15</b> €
	BMSBCMA0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	8,76000 €
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,40000 €
			Altres conceptes	6,99000 €
P-166	EN315727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	<b>12,54</b> €
	BN315720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt	5,13000 €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,41000 €
P-167	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	<b>17,31</b> €
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	8,46000 €
			Altres conceptes	8,85000 €
P-168	EN317727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	<b>24,05</b> €
	BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4, de 25 bar de PN i preu alt	13,15000 €
			Altres conceptes	10,90000 €
P-169	EN747C17	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	<b>100,12</b> €
	BN747C10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	86,00000 €
			Altres conceptes	14,12000 €
P-170	EN812597	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1 1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	<b>26,37</b> €
	BN812590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1 1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	15,63000 €
			Altres conceptes	10,74000 €
P-171	EN8LD5D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada superficialment	<b>105,75</b> €
	BN8LD5D0	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	89,04000 €
			Altres conceptes	16,71000 €
P-172	ENE17604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 1/4, de 40 bar de PN, rosca, muntat superficialment	<b>34,90</b> €
	BNE17600	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1 1/4 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	24,73000 €
			Altres conceptes	10,17000 €
P-173	ENE18604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1 1/2, de 40 bar de PN, rosca, muntat superficialment	<b>43,23</b> €
	BNE18600	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1 1/2 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	33,61000 €
			Altres conceptes	9,62000 €
P-174	EP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	<b>1,59</b> €
	BP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,94500 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,64500 €
P-175	EP731JB1	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret	<b>15,57</b> €
	BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,10000 €
	BP7ZSR10	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,67000 €
			Altres conceptes	3,80000 €
P-176	EP7382J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	<b>28,86</b> €
	BP7382J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	24,87000 €
			Altres conceptes	3,99000 €
P-177	EP73A114M	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb taparef. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON , encastada	<b>45,12</b> €
	BP73A114MA	u	Connector HDMI v1.4 femella 2M, Simon 100 + Tapa per connector HDMI 2M, Simon 100, acabat blanc, ref. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON	40,48000 €
			Altres conceptes	4,64000 €
P-178	EP74E411	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	<b>505,77</b> €
	BP74E410	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19'', de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	434,79000 €
			Altres conceptes	70,98000 €
P-179	EP7EW100	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat	<b>314,81</b> €
	BP7EW100	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior	135,93000 €
			Altres conceptes	178,88000 €
P-180	EP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	<b>249,66</b> €
	BP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	168,41000 €
			Altres conceptes	81,25000 €
P-181	EY03B000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	<b>16,52</b> €
			Altres conceptes	16,52000 €
P-182	EY03C000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	<b>19,26</b> €
			Altres conceptes	19,26000 €
P-183	F21R40BX	u	Extracció/trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>69,03</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	69,03000 €
P-184	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	<b>9,47</b> €
			Altres conceptes	9,47000 €
P-185	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	<b>13,80</b> €
			Altres conceptes	13,80000 €
P-186	F226270F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>5,37</b> €
			Altres conceptes	5,37000 €
P-187	F227500A	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	<b>3,60</b> €
			Altres conceptes	3,60000 €
P-188	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM	<b>3,85</b> €
			Altres conceptes	3,85000 €
P-189	F228560F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	<b>18,89</b> €
			Altres conceptes	18,89000 €
P-190	F2RASALD	m	Excavació de rasa per canalització de enllumenat públic, realitzada amb mitjans mecànics o manuals, en qualsevol tipus de terreny, inclos roca, de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat, anivellat, repàs de fons de rasa, replé amb sorra, transport interior en obra o centre de gestió de residus dels materials procedents de la excavació, a qualsevol distància, nivelació, repàs de fons de rassa, replé de fons amb sorra de protecció fins 10 cm per sobre de la generatriu superior dels tubs, posterior replé fins la cota bse de firme amb material seleccionat compactat al 95% del PM i col·locació de cinta plàstica de senyalització de l'enllumenat.	<b>10,39</b> €
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm de anchura	0,10000 €
	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	2,82581 €
	F2412020	m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	0,21341 €
	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM	1,39957 €
	F2226123	m3	Excavación de zanjas de hasta 1 m de ancho y hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora media y carga mecánica del material excavado	2,18874 €
	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arena procedente de material reciclado mixto hormigón-cerámica, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	2,71904 €
			Altres conceptes	0,94343 €
P-191	F921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. S'inclourà la realització dels assaigs de placa necessaris, així com la verificació de la densitat de compactació i els pròctors de referència necessaris. Inclou formació de pendents. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual.	<b>16,42</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,08350 €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	11,47800 €
			Altres conceptes	4,85850 €
P-192	FBREINCO	m2	Paviment de Peces pref. formigó BREINCO, model VULCANO 20x20x7cm, colors cendra i desert, sobre llit de morter mixt de ciment Portland de 5 cm de gruix, amb junta directa entre	<b>45,59</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			morter i peces mitjançant estesa de pegoland, a l'estesa amb truc de maceta i rebliment de junts amb ciment blanc. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual.	
	B0711000	kg	Morter adhesiu	1,05000 €
			Altres conceptes	44,54000 €
P-193	FDK26257	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>47,72</b> €
	BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	17,44000 €
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,57046 €
			Altres conceptes	27,70954 €
P-194	FDK2U356	u	Pericó de registre de serveis, de 45x45x60 cm de mesures interiors, amb paret de 15 cm de gruix amb mao perforat de 290x140x100 mm, arrebosat i enlluida per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó HM-20, amb drenatge i replé lateral amb terres de l'excavació, amb tapa i marc de fundició C250. Inclou excavació i gestió de residus.	<b>156,84</b> €
			Sense descomposició	156,84000 €
P-195	FFB14655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>6,34</b> €
	BFWB1405	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,93000 €
	BFYB1405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	BFB14600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,31620 €
			Altres conceptes	5,07380 €
P-196	FFB16655	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>9,66</b> €
	BFB16600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,65280 €
	BFYB1605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	BFWB1605	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,62900 €
			Altres conceptes	7,35820 €
P-197	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com canalització soterrada	<b>2,41</b> €
	BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,25460 €
			Altres conceptes	1,15540 €
P-198	FGD1222E	u	Pica de presa de terra d'acer, amb recobriment de coure de 300 micras d'espessor, de 500 mm de llarg i de 14,6 mm de diàmetre, clavada al terra	<b>24,90</b> €
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	3,45000 €
	BGD12220	u	Pica de toma de tierra de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 micras	9,69000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,76000 €
P-199	FR3P8602	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>75,57 €</b>
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	64,89483 €
			Altres conceptes	10,67517 €
P-200	G2194AC5	m2	Demolició de paviment, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclou paviment de terratzo i base de formigó	<b>4,03 €</b>
			Altres conceptes	4,03000 €
P-201	HCGESTRE	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formació en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalización de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.	<b>1.760,00 €</b>
			Altres conceptes	1.760,00000 €
P-202	HCQ001	u	Realització de les proves, controls i assaigos corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics. - Fontaneria, reg i contra-incendis Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis. - Instal·lacions de sanejament Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5	<b>758,62 €</b>
			Altres conceptes	758,62000 €
P-203	HQUSS002	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Pla de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escames necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.	<b>4.906,00 €</b>
			Altres conceptes	4.906,00000 €
P-204	K2141A11	m	Enderroc de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements auxiliars per treballs en alçades. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i	<b>16,18 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Altres conceptes	16,18000 €
P-205	K2142111	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>40,19 €</b>
			Altres conceptes	40,19000 €
P-206	K2142511	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou els medis i mitjans auxiliars per la realització de l'enderroc parcial, realitzant els talls amb la resta de l'edifici a conservar.	<b>30,15 €</b>
			Altres conceptes	30,15000 €
P-207	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --> multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --> multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix.	<b>8,82 €</b>
			Altres conceptes	8,82000 €
P-208	K2165340	m2	Obertura de finestra tapiada amb valor patrimonial amb maó ceràmic de 15 cm com a màxim, fet per restaurador, grau de dificultat alt, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor de	<b>32,06 €</b>
			Altres conceptes	32,06000 €
P-209	K2183721	m2	Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>9,26 €</b>
			Altres conceptes	9,26000 €
P-210	K2183801	m2	Arrencada de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>5,38 €</b>
			Altres conceptes	5,38000 €
P-211	K219D2A0	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou trasllat de mobiliari existent per tal de deixar la zona apta per treballar. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada (=realment executada)	<b>12,06 €</b>
			Altres conceptes	12,06000 €
P-212	K219KFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	<b>9,46 €</b>
			Altres conceptes	9,46000 €
P-213	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>35,91 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	35,91000 €
P-214	K21AU00A	u	Desmuntatge de porta interior de fusta de 4 m2 de superfície, com a màxim, amb retirada total d'elements, inclos marc i premarc, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou ajudes de ram de paleta.	<b>34,67</b> €
			Altres conceptes	34,67000 €
P-215	K21ABURB3	m2	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>16,45</b> €
			Altres conceptes	16,45000 €
P-216	K21BUR05	m2	Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>8,33</b> €
			Altres conceptes	8,33000 €
P-217	K21C201A	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>6,47</b> €
			Altres conceptes	6,47000 €
P-218	K21CP201A	ud	Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrotllable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>49,56</b> €
			Altres conceptes	49,56000 €
P-219	K21D1015	m	Arrencada de baixant PVC i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>12,35</b> €
			Altres conceptes	12,35000 €
P-220	K21J1011	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou extracció de termo i instal·lació d'ACS existent. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).	<b>152,16</b> €
			Altres conceptes	152,16000 €
P-221	K21JE111	u	Arrencada de banyera, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements accessoris del tipus repisa de fons,....	<b>85,77</b> €
			Altres conceptes	85,77000 €
P-222	K21JF111	u	Arrencada d'element sanitari, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a	<b>52,13</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	
			Altres conceptes	52,13000 €
P-223	K21QU5B0	m	Desmuntatge de banc de taulons de fusta, incloent-hi el tall d'ancoratges. Aplec de material de fusta per reutilitzar, paletitzat i transportat a magatzems municipals de la Brigada Municipal.	<b>8,68</b> €
			Altres conceptes	8,68000 €
P-224	K2ELEC101	u	Arrencada d'instal·lació elèctrica i d'enllumenat amb lluminàries, tubs, accessoris i mecanismes, així com elements auxiliars per el funcionament, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).	<b>816,54</b> €
			Altres conceptes	816,54000 €
P-225	K43RC50B	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element	<b>16,42</b> €
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	2,15600 €
			Altres conceptes	14,26400 €
P-226	K4GRMRD0	m	Segellat de fissures i esquerdes en parament de pedra, peces prefabricades, material ceràmic, i diferents tipus de suports, mitjançant injecció de morter de calç 1:4.	<b>9,84</b> €
			Altres conceptes	9,84000 €
P-227	K881121A	m2	Estucat d'estuc de morter de calç amb color i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat reproduint textura existent i esgrafiada a dues capes reproduint el carreuat original. Inclou detalls quadriculats entre carreus de coberta. Inclou formació de cantonades, cornises, àmpits de finestres, brancals, llindes, formacions de peces com les mènsules de jardineres i motlures diverses; obertures de ventilació, decoracions, ...	<b>72,38</b> €
			Altres conceptes	72,38000 €
P-228	KA11RCFI	m2	realització de contrafinestra de fusta de les mateixes característiques de la finestra original	<b>440,00</b> €
			Sense descomposició	440,00000 €
P-229	KA11REFI	m2	restauració de portes de pas interior existents incloent decapat, restauració de fissures, revisió, neteja i tractament de frontisses i panys reparacions de cantells i premarcs, pintat final tot segons DF	<b>330,00</b> €
			Sense descomposició	330,00000 €
P-230	KA11RUFT	m2	Restauració de fusteria existent, per m2, incloent finestres i balconeres batents i corredisses, formades per fusta i vidre, amb diferents fulles batents i parts fixes. S'inclou finestres que tanquen la part envidriada, i/o que componen les parts envidriades. S'inclou: 1- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar. 2- Tapat de forat d'obra sense fusteria per tal de fer la restauració a taller. Caldrà garantir l'estanqueïtat i la resistència a vent. Es comptabilitza amb tauler tipus DM reforçat amb costelles de fusta de pi massís natural, ancorat a marcs existents, amb junt de goma perimetral. 3- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació. 4- Retirar vidre i neteja de la massilla de galces. Acopi i custòdia dels vidres. Posterior recol·locació del vidre, amb siliconat exterior. 5- Repàs general a ferramentes i frontisses, amb aportació/substitució de material en un 20%. 6- Decapar zona exterior, interior, marc i tapetes. 7- Substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, frontisses, manetes, topes, fixadors de portes i/o finestres, etc.). 8- Adaptació i/o incorporació dels elements i al compliment de la normativa NTE- FCM. 8.1 Canvi de bastiment inferior. El bastiment inferior haurà de complir els requeriments de les Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE), concretament per la Fusteria de fusta (FCM). Especialment en quant a "el perfil inferior del cerco llevarà tres taladros de 30 mm2 de secció para desague de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos."	<b>390,01</b> €



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			<p>8.1 Afegit/canvi de tapetes.</p> <p>8.2 Canvi de "vierteaguas" de tal forma que tingui més amplada. 20 mm més dels que té actualment.</p> <p>9- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</p> <p>10- Repàs de marcs, bastiments, de fusteria i de porticons, així com de subportes i vidrieres que componen la fusteria. Tots els elements hauran de complir NTE- FCM i per tant hi haurà adaptacions a realitzar segons fusteria.</p> <p>11- Col·locació de fusteria restaurada amb nous ribets d'estanqueïtat en tots els perímetres de junta. Cal disposar junts verticals per tal de fer tope a pressió entre els futurs burlets que quedarien confinats entre els bastidors, bastiments i nou junt.</p> <p>12- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</p> <p>13- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</p> <p>S'inclou restauració en els mateixos termes exposats anteriorment, per les parts de fusteria que no convingui o no es pugui desmuntar per transportar a taller, i per tant, s'hagin de realitzar a peu d'obra.</p> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p> <p>14- Ampliació de galze per habilitar espai per encabir nou vidre climatit 6+12+6 i adaptació de ribet</p>	
	K89A1BB0	m2	<p>Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%</p> <p>- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%</p> <p>- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix</p>	25,49352 €
	KA1RU001	m2	<p>Restauració de balconera de fusta de roure, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, etc.), restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat</p>	87,23830 €
	B865UA10	m2	<p>Revestiment decoratiu amb lames de DM d'1 cm de gruix i 20 cm d'amplària, per pintar, amb unió encadellada i junta vista</p>	7,37000 €
	B43Z0000	u	<p>Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada</p>	41,12000 €
	BRB5P6A0	m	<p>Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda</p>	12,90000 €
			Altres conceptes	215,88818 €
P-231	KA11RVECO	m2	<p>Restauració total de veneciana, formada per fusta, per m2 de superfície, composta per diferents fulles batents.</p> <p>S'inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar.</li> <li>- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació</li> <li>- Repàs general</li> <li>- Decapar zona exterior i interior.</li> <li>- Substitució d'elements deteriorats (lames, bastidors, travessers, impostes, mainels, etc.)</li> <li>- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</li> <li>- Repàs de bastidors, travessers, impostes i mainels.</li> <li>- Col·locació de fusteria.</li> <li>- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</li> <li>- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</li> </ul> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p>	161,90 €
	B865UA10	m2	<p>Revestiment decoratiu amb lames de DM d'1 cm de gruix i 20 cm d'amplària, per pintar, amb unió encadellada i junta vista</p>	1,47400 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,72000 €
	KA1RU001	m2	Restauració de balconera de fusta de roure, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, etc.), restitució superficial de volums i emmassilat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	17,44766 €
	K89A1BB0	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: - Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% - Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% - Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix	25,49352 €
			Altres conceptes	115,76482 €
P-232	KAIFU	M3	Cabiró de fusta de bolondo de 10x10 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció quadrada amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF	<b>5.500,00</b> €
			Sense descomposició	5.500,00000 €
P-233	KAIFUPE	m3	Cabiró de fusta de bolondo de 10x5 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció rectangular amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF	<b>4.950,00</b> €
			Sense descomposició	4.950,00000 €
P-234	KATRESPP	u	Porta batent de mesures de 0.90x2.00 m, formada amb pannel de resines fenòliques tipus TRESPA aptes per l'interior d'espai humit, amb fulla de 13 mm de gruix, amb maneta de pala ample i tope de porta. Bastiments vistos de pannel tipus trespa de 6 mm de gruix i sellat amb estructura metàl·lica. Inclou premarc ancorat a obra del mateix material. Inclou 4 frontises per porta amb fixacions mecàniques que travessin el revestiment i es fixin en els rastrells estructurals de les parets. Inclou vinil de decoració per un tamany aprox. de 30x30 cm amb vinil de tall, colors estàndards, retallats amb formes. Mecanismes d'acer inoxidable.	<b>608,13</b> €
	BAZGA360	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	111,26000 €
	BAQ1U040	u	Tarja fixa per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i fusta xapada amb tractament de resines fenòliques, amb estructura interior de tub d'acer, de 90x200 cm	167,61600 €
	BAQ1U020	u	Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i fusta xapada amb tractament de resines fenòliques, amb estructura interior de tub d'acer, de 90 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	204,84200 €
			Altres conceptes	124,41200 €
P-235	KINSCOMP	u	Ajustament de preus per increments de valor de mercat aplicable a les instal·lacions previstes en el present projecte	<b>5.239,68</b> €
			Sense descomposició	5.239,68000 €
P-236	KPABH	m2	neteja, i col·locació de paviment de rajola hidràulica històrica sobre solera existent, inclòs lilit de morter de calç, replanteig, aplomat i rejuntat de les juntes amb morter de color tot segons DF	<b>99,00</b> €
			Sense descomposició	99,00000 €
P-237	KPABHPO	m2	repàs de rejuntat, neteja micropolit i tractament final protector de la rajola hidràulica ja col·locada tot segons DF	<b>88,00</b> €
			Sense descomposició	88,00000 €
P-238	KPAVRECU	m2	arrancada paviment de rajola hidràulica amb classificació i separació de peces malmeses de les que no ho estan, classificació entre cenefa i baldosa de conjunt i emmagatzematge i neteja per la seva posterior col·locació de nou.	<b>22,00</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	22,00000 €
P-239	KPLXGALV	m	Remat de vora de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 1 mm de gruix, preformada i 55 cm de desenvolupament i 3 plecs com màxim, col·locat amb cargol estanc autoroscant d'inoxidable classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior.	12,04 €
	B5ZHU030	m	Canal exterior de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix de 55 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	5,71200 €
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	4,95000 €
			Altres conceptes	1,37800 €
P-240	KQ71FY200	m	Desmuntatge- arrencada de mobiliari de cuina, taulell de pedra natural, amb sanitaris corresponents i part proporcional d'instal·lació superficial (desguàs, sanitaris, connexions de termo, etc.), trasllat, càrrega sobre camió, transport i gestió de residus.	126,31 €
			Altres conceptes	126,31000 €
P-241	KREESHA	m2	Reparació completa d'estructura de formigó armat (armat o malla afectada per oxidació) consistent en el raspatllat de tot l'element metàl·lic afectat, neteja i la seva passivació mitjançant productes passivadors 'oxidació tot segons DF	27,50 €
			Sense descomposició	27,50000 €
P-242	KRESESFU	u	Conjunt de treballs per restaurar completament l'estructura de cobrició de la terrassa de façana principal, incloent la substitució de les peces afectades per podridió, la realització de motlures existents, la incorporació de llistons de cobrició, tractament de la fusta per estar a la intempèrie amb ambient marí, i el pintat del conjunt tot segons DF	15.400,00 €
			Sense descomposició	15.400,00000 €
P-243	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit	107,83 €
	BV210-01OT	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit	98,03000 €
			Altres conceptes	9,80000 €
P-244	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	41,18 €
	BV210-01OR	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	37,44000 €
			Altres conceptes	3,74000 €
P-245	P060-01Z6	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	18,25 €
	BV210-01OQ	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	16,59000 €
			Altres conceptes	1,66000 €
P-246	P060-01ZT	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	38,91 €
	BV210-01PK	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	35,37000 €
			Altres conceptes	3,54000 €
P-247	P1D2-HGW	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge	19,93 €
	B0D70-OCEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,45410 €
			Altres conceptes	17,47590 €
P-248	P2142-4RM	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,35 €
			Altres conceptes	10,35000 €
P-249	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	11,90 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,90000 €
P-250	P2142-4RM	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>11,64</b> €
			Altres conceptes	11,64000 €
P-251	P2142-4RM	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltos, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>5,69</b> €
			Altres conceptes	5,69000 €
P-252	P2143-4RQ	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>12,93</b> €
			Altres conceptes	12,93000 €
P-253	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>7,76</b> €
			Altres conceptes	7,76000 €
P-254	P214G-780	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix	<b>56,46</b> €
			Altres conceptes	56,46000 €
P-255	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	<b>6,47</b> €
			Altres conceptes	6,47000 €
P-256	P2212-55U3	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	<b>8,86</b> €
			Altres conceptes	8,86000 €
P-257	P221B-VRJ	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>90,54</b> €
			Altres conceptes	90,54000 €
P-258	P221D-DZ33	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	<b>75,10</b> €
			Altres conceptes	75,10000 €
P-259	P2255-DPH	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	<b>8,61</b> €
			Altres conceptes	8,61000 €
P-260	P2255-DPII	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	<b>48,94</b> €
	B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	37,33200 €
			Altres conceptes	11,60800 €
P-261	P43F-4SSM	u	Reparació cap de bigueta amb sistema beta, sanejament de la fusta, perforacions amb trepant mecànic de 28 mm i 60° d'inclinació, armadures de rodó de fibra de vidre, encofrat de la zona a intervenir i reblert de morter sintètic epoxi de resines epoxi	<b>298,71</b> €
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,05490 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,10458 €
	B420-12XX	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de diàmetre 25 mm	11,23200 €
	B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,34791 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	97,42695	€
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	3,85452	€
			Altres conceptes	185,68914	€
P-262	P44A-43GC	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques	<b>3,31</b>	€
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,75000	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-263	P4G8-61RX	m	Reparació d'esquerda en paret de maçoneria, amb substitució de peces trencades i restitució per filades amb peces de maó calat de 290x140x100 mm, R-15 N/mm2, per a revestir, col·locació amb morter ciment 1:4, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>73,79</b>	€
			Altres conceptes	73,79000	€
P-264	P4G8-61S0	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra ceràmica, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>73,97</b>	€
			Altres conceptes	73,97000	€
P-265	P4S5-L3ZQ	u	Reforç inferior de sostre amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>479,90</b>	€
			Altres conceptes	479,90000	€
P-266	P760-DP9U	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de cautxú EPDM	<b>18,90</b>	€
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,78600	€
	B7J1-0SKZ	m	Cinta de cautxú-butil semivulcanitzats per a junts de membranes de 30 cm d'amplària	0,84000	€
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	0,80960	€
	B761-0RPA	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	6,60660	€
			Altres conceptes	9,85780	€
P-267	P772-6G5R	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie	<b>18,43</b>	€
	B771-1BQF	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 1 mm resistent a la intempèrie	2,27130	€
			Altres conceptes	16,15870	€
P-268	P782-H8VH	m2	Arrebossat de morter sobre formigó per a impermeabilitzacions, de 0,5 cm de gruix, en superfícies en contacte amb aigua potable sense pressió, format per una mescla preparada de ciments especials i resines impermeabilitzants, amb una dotació de 10 kg/m2, incloses neteja i preparació de la superfície	<b>31,09</b>	€
	B753-1KOO	kg	Morter impermeabilitzant de capa fina, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment + resina	10,10000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00324	€
			Altres conceptes	20,98676	€
P-269	P7C25-DDI7	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir	<b>17,13</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7C25-181O	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa	12,37950 €
			Altres conceptes	4,75050 €
P-270	P7C45-5O9	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica	<b>27,06 €</b>
	B7C93-0ITF	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix	19,03650 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,57357 €
			Altres conceptes	6,44993 €
P-271	P83EC-WCL	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriestrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, amb 1 placa amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament	<b>37,28 €</b>
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,40320 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0CC0-WCK2	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,21940 €
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,88500 €
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,02600 €
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,50138 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,09600 €
	B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,55700 €
			Altres conceptes	15,89472 €
P-272	P84J-9JRP	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	<b>42,15 €</b>
	B84I-0P8S	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	24,44190 €
	B848-2IUf	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,04880 €
			Altres conceptes	14,65930 €
P-273	P93P-6UKB	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 10+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006	<b>22,26 €</b>
			Altres conceptes	22,26000 €
P-274	P93P-6UKX	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 12+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/IIa, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006	<b>24,61 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	24,61000 €
P-275	P9B6-71YL	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat	<b>141,37</b> €
			Altres conceptes	141,37000 €
P-276	P9F3-HM6E	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4	<b>78,19</b> €
	B9F2-1GEX	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior	37,46400 €
			Altres conceptes	40,72600 €
P-277	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra	<b>231,74</b> €
			Altres conceptes	231,74000 €
P-278	PC1B-BJ04	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	<b>82,67</b> €
	BC13-2RSZ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida	58,73000 €
			Altres conceptes	23,94000 €
P-279	PJ1X1-HBU	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 53 a 75 cm, de color blanc, preu alt, col·locat amb suports murals, substituint un element existent d'iguals característiques	<b>214,14</b> €
	BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,61725 €
			Altres conceptes	86,37275 €
P-280	PREVIS006	u	Trasllat de mobiliari i elements que requereixin desmuntatge a l'exterior de l'edifici. Treballs de trasllat, desmuntatge i posterior muntatge, de tamany mitjà/gran com ara mobiliari, armaris, miralls, papereres, focus d'il·luminació, canaletes de conducció de cables, elements de rotulació, filferros de coberta, e.t.c. tot seguint les instruccions de muntatge. Trasllat a una zona en exterior del mateix edifici. Inclou també el trasllat d'elements petits com ara els penjadors de roba, cartells, detectors d'alarma, penjadors, timbres e.t.c...Inclòs interior de l'edifici i planta exterior de coberta. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).	<b>704,00</b> €
			Sense descomposició	704,00000 €
P-281	PRMANTLL	u	Programa manteniment i llibre de l'edifici. Redacció de pla de manteniment i control ordinari necessari i llibre de l'edifici. Es redactarà el pla de manteniment òptim per l'equipament, així com el control i grau del mateix. Caldrà l'argumentació de necessitat de cadascun dels punts de manteniment, i la sintetització/temporització a través de plantilles/lletes de control/"check-list" que siguin visuals pel manteniment. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	<b>241,49</b> €
			Altres conceptes	241,49000 €
P-282	REPARAPO	u	Reparació de porta interior que contempla les operacions necessàries perquè la porta recuperi el 100% de la funcionalitat i condició estètica. Cal reparar el funcionament, adaptant petits despenjaments de fulla, adaptació de "resbalons", i aportació de petit material en cas de ser necessari, com ara: frontisses, panys, tancaments, embellidors,	<b>107,41</b> €
	BAZGU003	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	34,14000 €
	BAZGU004	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	36,36600 €
			Altres conceptes	36,90400 €
P-283	REPVID01	m2	Reparació de vidre trencat per vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm. Treball en alçada > 6m. Retirar vidre trencat i col·locar vidre nou. Preu per m2 de vidre realment canviat.	<b>314,59</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 11/04/24

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	314,59000 €
P-284	SEGINTR01	u	Instal·lació de seguretat d'intrusió, en interior d'habitatge, formada per: - 1 ud. Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior - 3 ud. Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret - 2 ud. Contacte magnètic, muntat superficialment. - 1 ud. Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior, a alçada aprox. 6m. - 1 ud. Marcador telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, amb alimentació, telefonia mòvil, muntat superficialment - 50 m. Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm <sup>2</sup> , col·locat en tub. Col·locat i amb posta en marxa.	<b>665,03</b> €
			Altres conceptes	665,03000 €
P-285	XPAUTD01	u	Partida alçada a justificar per als drets d'escomesa de la instal·lació elèctrica	<b>4.193,07</b> €
			Sense descomposició	4.193,07000 €
P-286	XPAUTD02	u	Partida alçada a justificar per als drets de connexió a companyia d'aigües municipal.	<b>2.276,24</b> €
			Sense descomposició	2.276,24000 €
P-287	XPAUTD10	PA	Partida alçada a justificar per a la revisió i posterior subsenació dels desperfectes de la xarxa de pluvials existent.	<b>2.396,04</b> €
			Sense descomposició	2.396,04000 €



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,65000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	24,74000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,65000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	24,84000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,65000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A010000	h	Cap d'obra	33,04000	€
A010T000	h	Tècnic mig o superior	36,59000	€
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	35,86000	€
A010V050	h	Conservador-restaurador	21,95000	€
A010V100	h	Restaurador assistent	16,81000	€
A0121000	h	Oficial 1a	21,58000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	22,51000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	18,38000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	22,51000	€
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	25,64000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	26,11000	€
A012B000	h	Oficial 1a estucador	21,09000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,51000	€
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	24,91000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	15,42000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	23,26000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	11,68000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,49000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	14,93000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,99000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	22,94000	€
A013B000	h	Ajudant estucador	18,73000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	19,99000	€
A013E000	h	Ajudant vidrier	18,99000	€
A013G000	h	Ajudant de calefactor	13,23000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	16,90000	€
A013J000	h	Ajudant de lampista	10,02000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,77000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	12,00000	€
A0140000	h	Manobre	18,00000	€
A0149000	h	Manobre guixaire	21,41000	€
A0150000	h	Manobre especialista	19,45000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,17000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,76000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,76000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	28,26000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,76000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,76000	€
A0F-000X	h	Oficial 1a polidor	27,76000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,22000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,97000	€
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	30,45000	€
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	34,00000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	16,58000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,15000	€
C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	46,58000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	100,59000	€
C1312220	h	Pala excavadora mitjana sobre erugues de 273 kW	77,29000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,21000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	57,58000	€
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	56,29000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	53,50000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	62,23000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,36000	€
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	6,71000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	36,04000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	30,87000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	40,03000	€
C1503000	h	Camió grua	46,00000	€
C1505120	h	Dumper de 1, 5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	22,23000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,73000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,92000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	164,75000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C2001000	h	Martell trencador manual	2,70000	€
C2007000	h	Polidora	1,95000	€
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,92000	€
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	9,62000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,59000	€
C200-002I	h	Abrillantadora	2,17000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58000	€
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	3,80000	€
C20J-00DQ	h	Polidora	2,61000	€
C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	15,31000	€
CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	38,55000	€
CQ01	u	Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix	0,01000	€
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	53,62000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,41000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,67000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	18,02000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	18,75000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	15,36000	€
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	108,98000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	43,22000	€
B031S400	t	Arena de material reciclat mixto hormigón-cerámica, de 0 a 5 mm	10,97000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,13000	€
B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	21,96000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13000	€
B0527030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques	0,47000	€
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	0,47000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,22000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,93000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,24000	€
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	66,32000	€
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	91,65000	€
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,35000	€
B0711000	kg	Morter adhesiu	0,21000	€
B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	0,84000	€
B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	4,33000	€
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,73000	€
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,13000	€
B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	3,08000	€
B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar	17,68000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,24000	€
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	22,41000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,04000	€
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,41000	€
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	1,82000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,06000	€
B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	1,65000	€
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,13000	€
B0A71A00	u	Abraçadora metàl·lica, de 24 mm de diàmetre interior	0,38000	€
B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,27000	€
B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,43000	€
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,32000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,72000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,83000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,36000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,85000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,02000	€
B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,11000	€
B0CC5E00	m2	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix i fibra de vidre incorporada al guix	6,38000	€
B0CC0-WCK2	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,98000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44000	€
B0D21-07OZ	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	0,29000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€
B0D625A0	u	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,04000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,94000	€
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,33000	€
B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,15000	€
B0FA12A0	u	Totxana de 29x14x10 cm	0,17000	€
B0FH3163	m2	Rajola de ceràmica esmaltada mat de forma rectangular, de 26 a 45 peces/m2, preu mitjà	7,95000	€
B0FHU200	m2	Rajola de gres extruït antilliscant esmaltat de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	13,65000	€
B0FJ3QQ3	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,72000	€
B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i brillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	89,84000	€
B0H13000	m3	Quadró de fusta de roure	1.883,79000	€
B2RA7200	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus ceràmics inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,68000	€
B2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	15,92000	€
B420-12XX	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de diàmetre 25 mm	4,16000	€
B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	5,14000	€
B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,75000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,51000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,91000	€
B4F7PK10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	5,48000	€
B5ZEU100	m	Planxa d'acer prelacat de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb 5 plecs com a màxim	13,46000	€
B5ZHU030	m	Canal exterior de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix de 55 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	5,44000	€
B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de nilò de diàmetre 8/10 mm	0,18000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B6B11200	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 46 i 55 mm d'amplària	1,10000	€
B6B12200	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils entre 46 i 55 mm d'amplària	1,01000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11000	€
B753-1KOO	kg	Morter impermeabilitzant de capa fina, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment + resina	1,01000	€
B761-ORPA	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,46000	€
B771-1BQF	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 1 mm resistent a la intempèrie	2,26000	€
B7C2P100	m2	Placa de poliestirè expandit elastificat de 10 mm de gruix	0,79000	€
B7C25-1810	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2.353 m2·K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa	11,79000	€
B7C93-0ITF	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix	18,13000	€
B7J1-0SKZ	m	Cinta de cautxú-butí semivulcanitzats per a junts de membranes de 30 cm d'amplària	2,80000	€
B7J1-0SLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	15,18000	€
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000	€
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,99000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69000	€
B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	18,40000	€
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07000	€
B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	27,27000	€
B848-2IUF	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,96000	€
B84I-0P8S	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	23,73000	€
B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	2,09000	€
B865UA10	m2	Revestiment decoratiu amb lames de DM d'1 cm de gruix i 20 cm d'amplària, per pintar, amb unió encadellada i junta vista	7,37000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	10,50000	€
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	3,19000	€
B8AZB000	kg	Vernís sintètic	6,05000	€
B8KAU010	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 200/400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	21,30000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B8Z1016C	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	3,06000	€
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,84000	€
B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,70000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,12000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B931-1GD1	m2	Revolto de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	8,17000	€
B931-1GD5	m2	Revolto de polipropilè reciclat de 12 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	9,08000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,92000	€
B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,68000	€
B9F2-1GEX	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior	35,68000	€
B9P4RC23	m2	Cautxú/goma homogeni en rotlle, preu mitjà, classe 23-34-41 segons UNE-EN 685 i de 3 mm de gruix, amb superfície amb ratllat rectangular i amb tractament de protecció superficial	14,96000	€
BA1448R6	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment amb caixa de persiana i guies	420,41000	€
BAATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40x4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau	140,00000	€
BAF214AC	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	166,53000	€
BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,54000	€
BANBAABD	u	Bastiment de base d'envà per a armari amb travesser inferior, de fusta, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçària	31,57000	€
BAP2-0WSJ	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	68,03000	€
BAQ0-FFFK	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró de 50 cm d'amplària i de 40 cm d'alçària	25,84000	€
BAQ0-FFFY	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	56,32000	€
BAQ1U020	u	Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i fusta xapada amb tractament de resines fenòliques, amb estructura interior de tub d'acer, de 90 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	186,22000	€
BAQ1U040	u	Tarja fixa per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i fusta xapada amb tractament de resines fenòliques, amb estructura interior de tub d'acer, de 90x200 cm	139,68000	€
BAQQ2251	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 40 cm d'alçària	21,59000	€
BAQQ2254	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	47,06000	€
BAS0-0ZES	u	Ferramenta per a porta d'armari de quatre fulles batents, de preu mitjà	63,62000	€
BAV7GK78	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamel·les orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	164,64000	€
BAVSD4B5	m2	Persiana replegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmid termoeendurides al forn amb accionament motoritzat	481,26000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAZ11196	m	Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,57000	€
BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	2,21000	€
BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,04000	€
BAZGA360	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	55,63000	€
BAZGD190	u	Ferramenta per a porta d'armari, tipus 1, amb quatre fulles batents	31,42000	€
BAZGU003	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	113,80000	€
BAZGU004	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	121,22000	€
BC121600	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm	12,57000	€
BC121A00	m2	Vidre de seguretat tipus Vidur de lluna incolora de gruix 10 mm	135,07000	€
BC133700	m2	Vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm	28,75000	€
BC13-2RSZ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida	58,73000	€
BC151D00	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, unides amb butiral transparent	50,25000	€
BCR12051	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	3,56000	€
BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	3,97000	€
BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	4,13000	€
BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	4,61000	€
BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	10,79000	€
BD3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	112,46000	€
BD3F35B0	u	Pericó sífònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	131,52000	€
BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	17,93000	€
BD7FR110	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	3,52000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm de anchura	0,10000	€
BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	17,44000	€
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	6,09000	€
BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	2,26000	€
BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	2,62000	€
BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	3,65000	€
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	13,94000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	0,02000	€
BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	0,04000	€
BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	0,06000	€
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,21000	€
BE42Q608	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, amb accessoris	4,50000	€
BE51LQ10HI8P	m2	Panell de llana de vidre d'alta densitat, revestit por alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) per el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica <= 0,032 W/(mK) a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	13,52000	€
BE51NR10HI8R	m2	Panel rígid per conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de 40 mm de gruix, panel rígid d'alta densitat, per instal·lació a la intemperie, amb recobriments exterior d'alumini gofrat	24,00000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per laseva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR , muntat a l'exterior a la intemperie		
BEDE1300	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA amb control de comandament inclos.	2.100,00000	€
BEDE1301	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA amb control de comandament inclos.	1.300,00000	€
BEK21820	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, per a fixar a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL	52,00000	€
BEK21822	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, per a fixar a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL	42,00000	€
BEK21823	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT-FY de MADEL	55,00000	€
BEK21824	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, per a fixar a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL	39,00000	€
BEK21825	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	33,00000	€
BEK21826	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	27,00000	€
BEK21827	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	33,00000	€
BEK21828	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	27,00000	€
BEK21850	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL	78,00000	€
BEK21860	u	Comporta de regulació de cabal de 300x150 mm, tipus SQR-EH de MADEL	47,00000	€
BEK21861	u	Comporta de regulació de cabal de 200x150 mm, tipus SQR-EH de MADEL	42,00000	€
BEK21862	u	Servomotor per a control proporcional GDB161.1E Siemens	161,00000	€
BEK21863	u	Sonda de CO2 per a control proporcional CO2-WP	540,00000	€
BEKA7E90	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm, amb comporta de regulació	76,00000	€
BEKA7E92	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, amb comporta de regulació	95,00000	€
BEM3A525	u	Interruptor selector de 2 velocitat tipus REGUL-2 de S&P.	24,00000	€
BEM3A530	u	Kit d'extracció KIT TD-250/100 de S&P, monofàsic per a 230 V, de 240 m3/h de cabal màxim d'aire	186,00000	€
BEM3A531	u	Caixa per a filtre IFL-200 F de S&P	326,00000	€
BEM3A532	u	Filtre F8 per instal.lar a caixa per a filtre tipus IFR-200 F8 de S&P	92,00000	€
BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	6,61000	€
BEV42001	u	Material per a instal.lació electrica de punt de control	30,00000	€
BEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central	14,32000	€
BEVW2004	u	Detector de presència per accionament extractor, tipts OS-360 de S&P	146,00000	€
BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular	5,33000	€
BEW5A003	u	Drenatge amb sifo incorporat de PVC DN25 per a connexió a safata de climatitzador	25,00000	€
BEW5A004	u	Suport estàndard per a climatitzador	5,41000	€
BEW5A005	u	Instal.lació electrica de maniobra, regulació i control segons esquema de principi	40,00000	€
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant	1,80000	€
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,27000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BEZ5L00T	1	petit material	0,01000	€
BF5B2300	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	0,94000	€
BF5B4200	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,76 mm	1,28000	€
BF5B5400	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	1,95000	€
BF5B6600	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	2,85000	€
BFA15440	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	0,63000	€
BFB14600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,31000	€
BFB16600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,64000	€
BFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	0,99000	€
BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,	1,24000	€
BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,	1,78000	€
BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,68000	€
BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,01000	€
BFQ33A9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,61000	€
BFQ33ABA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	4,05000	€
BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	3,92000	€
BFQ7A250	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	1,40000	€
BFQ7A350	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de gruix	1,81000	€
BFQ7A450	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	1,98000	€
BFQ7A540	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de gruix	2,20000	€
BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	1,41000	€
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	1,40000	€
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	1,37000	€
BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,86000	€
BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,54000	€
BFWB1405	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,10000	€
BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,43000	€
BFWB5405	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	3,10000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,93000	€
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	1,53000	€
BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	1,91000	€
BFY5A2B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,46000	€
BFY5A4B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,88000	€
BFY5A5B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,97000	€
BFY5A6B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	1,40000	€
BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,03000	€
BFYB1405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYB1605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYB5405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,05000	€
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	0,04000	€
BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	0,12000	€
BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,25000	€
BG151111	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,84000	€
BG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,03000	€
BG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,02000	€
BG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	4,42000	€
BG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	574,84000	€
BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,62000	€
BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,80000	€
BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,17000	€
BG21H710	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,32000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,16000	€
BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,21000	€
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,28000	€
BG222B10	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,90000	€
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,56000	€
BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència al impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,23000	€
BG2C30E0	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm	23,80000	€
BG2DBBD0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	9,73000	€
BG2DF3D0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm	3,80000	€
BG2DF3E0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm	4,98000	€
BG2DF6D0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm	7,25000	€
BG2DF6E0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	8,49000	€
BG2DFGH0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm	15,08000	€
BG2ZAAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	4,31000	€
BG2ZBAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	10,16000	€
BG2ZBAE0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	11,89000	€
BG2ZBAH0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	22,77000	€
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,96000	€
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,32000	€
BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,85000	€
BG312380	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	11,70000	€
BG3151A0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	6,38000	€
BG315500	m	Conductor de cobre de designación UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm <sup>2</sup>	2,31000	€
BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,22000	€
BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,35000	€
BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,13000	€
BG438130	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	25,28000	€
BG4QTD01	u	Quadre QGD segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suport o bancada de subjecció i tots els elements necessaris per deixar el quadre en funcionament.	846,59000	€
BG511730	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A	105,18000	€
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,23000	€
BG612020	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu alt	2,05000	€
BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,75000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG61TD30	u	Caixa de terra per a paviment o terra tècnic, de poliamida, de 8 mòduls amb capacitat per a 1 mecanisme modular de mòdul ample doble cadascun, inclosos els marcs extraplans, els bastidors i els accessoris d'acabat i muntatge necessaris.	64,55000	€
BG621LCU	u	Interruptor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	116,56000	€
BG6251B3	u	Interruptor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,63000	€
BG625G73	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,77000	€
BG63115B	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	5,26000	€
BG63115K	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	4,82000	€
BG63915P	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	8,55000	€
BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	4,41000	€
BG63TD99	u	Peça auxiliar per a realitzar les connexions vistes a les caixes de derivació de la marca SIMON o equivalent.	1,42000	€
BG63TDI1	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial	5,23000	€
BG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes moduls a caixa universal, d'1 element, preu alt	0,87000	€
BG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes moduls a caixa universal, de 2 elements, preu alt	1,79000	€
BG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes moduls a caixa universal, de 3 elements, preu alt	2,69000	€
BGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	10.441,96000	€
BGD12220	u	Pica de toma de tierra de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 micras	9,69000	€
BGD14320	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17.3 mm de diàmetre, de 300 µm	24,09000	€
BGD14TD1	u	oldadura aluminotermica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats.	12,12000	€
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	28,90000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,28000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
BGW2DBBD	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	4,80000	€
BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,28000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,30000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGY2ABD2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplària 100 mm per a instal·lació suspesa de parament horitzontal	6,39000	€
BGY2ABD3	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 100 mm d'amplària, per a instal·lació en terra tècnic	5,56000	€
BGY2ABE2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,64000	€
BGY2ABH2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	12,44000	€
BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	0,11000	€
BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,05000	€
BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	3,45000	€
BH12TD02	u	Lluminària encastrable model SPLAT de 42W de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc.	152,00000	€
BH12TD10	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03.	170,00000	€
BH32TD24	u	Subministrament de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k. Model AURORA marca EXOLIGHTING. Inclusos tots els materials auxiliars per a la finalització de la partida.	75,12000	€
BH32TD31	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Inclusos tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	77,00000	€
BH32TD36	u	Panel LED con marco cuadrado de aluminio de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, modelo 5092.	32,79000	€
BH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Inclusos tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	29,15000	€
BH32TD50	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Inclusos tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	77,00000	€
BH32TD52	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03.	67,76000	€
BH32TD55	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02.	42,00000	€
BH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastrada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30.	1.214,00000	€
BH61RTDI	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400.	87,50000	€
BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	0,91000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ11H622	u	Banyera de ferro colat amb acabat esmaltat brillant, d'1.6 m de llargària, de color suau, tipus 2 per a revestir	228,36000	€
BJ115-0QED	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15000	€
BJ13B31P	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de més de 60 cm, de color blanc, tipus 2, amb elements de fixació i suport de peu	70,20000	€
BJ14BB12	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, tipus 2, amb els elements de fixació i suport mural	176,49000	€
BJ14BB2P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, amb els elements de fixació i per a col·locar sobre el paviment	173,37000	€
BJ18LHAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar	87,04000	€
BJ1ZP000	u	Suport regulable per a banyeres	3,74000	€
BJ1ZS000	cm3	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,01000	€
BJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	75,26000	€
BJ2311CG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat, d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	48,27000	€
BJ2A8125	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, tipus 2, amb entrada de 1/2'	64,68000	€
BJ2Z4139	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 3/4'' i entrada de 3/4''	48,42000	€
BJ2ZE131	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	4,64000	€
BJ2ZN43K	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	3,19000	€
BJ3217GG	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	45,14000	€
BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	6,00000	€
BJ33TD01	u	Sífó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	4,72000	€
BJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	2,70000	€
BJ38B7DG	u	Sífó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	6,98000	€
BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	124,74000	€
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	38,90000	€
BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	27,09000	€
BMD119C6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90° amb un abast longitudinal de <= 12 com a màxim, per a muntar superficialment a la paret	31,96000	€
BMD1TD01	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985.	46,00000	€
BMD21002	u	Contacte magnètic, per a muntar superficialment	4,25000	€
BMD31137	u	Central de seguretat antirobatori amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, per a muntar a l'interior	91,35000	€
BMD3TD02	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum	144,02000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001.		
BMD3TD021	u	Mòdul Multi-socket per la connexió simultània de la CR-G2 a múltiples destinacions, com Cloud, comunicació directa a la central receptora, números privats, software de configuració a través de xarxes GSM/GPRS. Inclou antena per la caixa de plàstic. Marca Plana Fàbrega, referència ALA954001.	152,32000	€
BMD43200	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret	84,76000	€
BMD51410	u	Marcador telefònic, amb un programa de 4 números telefònics i missatge pregravat, sense alimentació	65,61000	€
BMD62420	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm <sup>2</sup> + 2x0.75 mm <sup>2</sup>	0,53000	€
BMD62600	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm <sup>2</sup>	0,24000	€
BMDAU010	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7 Ah. Marca Plana Fàbrega, referència ALA006311.	11,55000	€
BMSB31A0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	8,23000	€
BMSB7KA0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	10,13000	€
BMSBCMA0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm <sup>2</sup> de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	8,76000	€
BMV31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000	€
BN315720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt	5,13000	€
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	8,46000	€
BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar de PN i preu alt	13,15000	€
BN747C10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1 1/4", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	86,00000	€
BN812590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1 1/4" de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	15,63000	€
BN8LD5D0	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	89,04000	€
BNE17600	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1 1/4" de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	24,73000	€
BNE18600	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1 1/2" de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	33,61000	€
BP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,90000	€
BP7382J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	24,87000	€
BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,10000	€
BP73A114MALF	u	Connector HDMI v1.4 femella 2M, Simon 100 + Tapa per connector HDMI 2M, Simon 100, acabat blanc, ref. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON	40,48000	€
BP73J170DL5D	u	Connector senzill tipus RJ45, categoria 6 UTP, ref. VD5.476 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA	8,56000	€
BP74E410	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre	434,79000	€



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		securitzat amb pany i clau		
BP7EW100	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior	135,93000	€
BP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	168,41000	€
BP7ZSR10	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,67000	€
BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,07000	€
BPD4AB40	u	Caixa de registre de pas per a instal.lacions d'ICT, de polièster reforçat, del tipus B, de 170x170x40 mm, per a encastar	4,53000	€
BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	8,60000	€
BV210-01OQ	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	16,59000	€
BV210-01OR	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	37,44000	€
BV210-01OT	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit	98,03000	€
BV210-01PK	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	35,37000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>B07F-0LT5</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>112,38000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
			Subtotal:		23,96000	23,96000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:		1,33000	1,33000
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	144,78000 =	55,01640	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,73000 =	31,50960	
			Subtotal:		86,85000	86,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23960
			COST DIRECTE			112,37960
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>112,37960</b>

<b>B07F-0LT8</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>90,88000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
			Subtotal:		23,96000	23,96000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
			Subtotal:		1,33000	1,33000
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740 x	20,73000 =	36,07020	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	144,78000 =	28,95600	
			Subtotal:		65,35020	65,35020

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23960
			COST DIRECTE				90,87980
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>90,87980</b>
<b>B07G-0MRD</b>	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, 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>113,69000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000		
			Subtotal:		23,96000	23,96000	
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000		
			Subtotal:		1,33000	1,33000	
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,73000 =	31,50960		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	144,78000 =	55,01640		
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760 x	1,73000 =	1,31480		
			Subtotal:		88,16480	88,16480	
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23960
			COST DIRECTE				113,69440
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>113,69440</b>
<b>B0B6-107E</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,36000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	24,65000 =	0,12325		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	27,76000 =	0,13880		
			Subtotal:		0,26205	0,26205	
Materials							
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,02000 =	1,07100		
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	2,02000 =	0,02060		
			Subtotal:		1,09160	1,09160	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00262
			COST DIRECTE				1,35627
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,35627</b>
<b>D0701461</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>68,58000 €</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,45000 =	19,45000	
					Subtotal:	19,45000	19,45000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,73000 =	1,21100	
					Subtotal:	1,21100	1,21100
Materials							
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,740	x	15,36000 =	26,72640	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000 =	20,66000	
					Subtotal:	47,72040	47,72040
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,19450
			COST DIRECTE				68,57590
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>68,57590</b>
<b>D0701641</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>72,05000 €</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	19,45000 =	19,45000	
					Subtotal:	19,45000	19,45000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,73000 =	1,21100	
					Subtotal:	1,21100	1,21100
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	103,30000 =	25,82500	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630	x	15,36000 =	25,03680	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000 =	0,33400	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		51,19580
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19450
			COST DIRECTE		72,05130
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>72,05130</b>
<b>D0701821</b>	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>83,79000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,45000 =	19,45000
			Subtotal:		19,45000
Maquinària					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,73000 =	1,21100
			Subtotal:		1,21100
Materials					
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	15,36000 =	23,34720
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400
			Subtotal:		62,93520
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19450
			COST DIRECTE		83,79070
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>83,79070</b>
<b>D0705A21</b>	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç àeria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>132,18000 €</b>
			Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra					Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,45000 =	19,45000
			Subtotal:		19,45000
Maquinària					
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,73000 =	1,21100
			Subtotal:		1,21100
Materials					
B0532310	kg	Calç àeria CL 90, en sacs	380,000 x	0,22000 =	83,60000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000	=	0,33400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	18,02000	=	27,39040
Subtotal:						111,32440	111,32440
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19450
					COST DIRECTE		132,17990
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>132,17990</b>

<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 a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>158,45000</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	19,45000	=	20,42250	
Subtotal:						20,42250	20,42250	
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,73000	=	1,25425	
Subtotal:						1,25425	1,25425	
Materials								
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,67000	=	0,33400	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x	0,22000	=	88,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	18,02000	=	27,57060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	103,30000	=	20,66000	
Subtotal:						136,56460	136,56460	
					DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,20423	
					COST DIRECTE		158,44558	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>158,44558</b>	

<b>D07J1100</b>	m3	Pasta de guix B1. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>126,63000</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0149000	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	21,41000	=	21,41000	
Subtotal:						21,41000	21,41000	
Materials								
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,13000	=	104,00000	
B0111000	m3	Aigua	0,600	x	1,67000	=	1,00200	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		105,00200	105,00200
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21410
			COST DIRECTE			126,62610
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>126,62610</b>
<b>D8811200</b>	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>376,26000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A012B000	h	Oficial 1a estucador	2,000 /R x	21,09000 =	42,18000	
			Subtotal:		42,18000	42,18000
Materials						
B0531710	kg	Calç aèria hidratada en pasta CL 90-S PL, en sacs	555,000 x	0,47000 =	260,85000	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,67000 =	0,33400	
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	0,665 x	108,98000 =	72,47170	
			Subtotal:		333,65570	333,65570
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,42180
			COST DIRECTE			376,25750
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>376,25750</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>-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 ciment, apte per a classe d'exposició I i abocat manualment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>178,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	2,052 /R x	23,17000 =	47,54484		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513 /R x	27,76000 =	14,24088		
				Subtotal:		61,78572	61,78572	
Materials								
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	94,35000 =	99,06750		
				Subtotal:		99,06750	99,06750	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,54464	
				COST DIRECTE			162,39786	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,23979	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>178,63765</b>	
<b>P-1</b>	<b>1A22G1011</b>	u	Porta batent fulla única de 0.90x2.50 m, de 45 mm de gruix de fulla, per gruixos d'obra entre 15-30 cm interior massís de DM i cantejada amb fusta massissa de faig. Inclou pernès inox, ferratges, frontisses, pany i maneta d'inox. Herrarki, elements de protecció antipinçament de dits integrats com a frontisses pivotants d'alumini anoditzat, a tota l'alçada, del tipus A.S.K. System. El sistema de obertura serà de pala ample amb maneta rodona doblegada cap a la fulla, amb pany mestrejat. La col·locació de les manetes, pany,... serà a alçada de 1.50 m. Inclou bastiment de fusta massissa. Es pintarà fulla i bastiment amb esmalt amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda, i dues d'acabat, aplicada amb rodillo, previ fregat i massillat. Inclou pintat de cantells superior i inferior de la fulla de la porta, així com segellat amb silicona especial transparent la junta entre bastiment i paviment.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>364,05 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	EANBAABD	u	Bastiment de base d'envà per a armari amb travesser inferior, de fusta amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçada	2,000 x	31,57000 =	63,14000		
	EAQV225E	u	Conjunt de quatre fulles batents per a portes d'armari, de fusta de roure per a envernissat, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i 190 i 40 cm d'alçada	0,700 x	266,88566 =	186,81996		
	EAPJAABD	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envernissat amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçada	0,500 x	60,81590 =	30,40795		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EAZ11196	m	Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	4,000	x	2,80774	=	11,23096
	E8AA2BC0	m2	Vernís mate de protecció d'obra vista de bloc de Torho vernís incolor casa Sila Guard 70	4,000	x	9,83870	=	39,35480
							Subtotal:	330,95367
							COST DIRECTE	330,95367
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>364,04904</b>

<b>P-2</b>	<b>461R1510</b>	m	Reparació d'esquerda en envà enguixat amb repicat del guix, col·locació de malla flexible de fibra de vidre revestida de PVC amb acabat enguixat. Criteri d'amidament: m de llargària reparada segons les especificacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>21,87</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	K8Z1516C	m2	Armadura per a enguixats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.	1,000	x	4,59681	=	4,59681	
	K2182301	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	1,000	x	7,30800	=	7,30800	
	K8121112	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. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen - Obertures > 4 m2: 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 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	1,000	x	7,97789	=	7,97789	
							Subtotal:	19,88270	19,88270
							COST DIRECTE		19,88270
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,98827
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>21,87097</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU			
P-3	4A1Y78F4	u	Formació d'obertura exterior practicable amb un buit de 90x120 cm, en paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, amb tall amb disc, execució de forat, llinda prefabricada de ceràmica armada, bastiment de base de tub d'acer per a finestra, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior, escopidor de rajola de ceràmica amb trencaaigües, col·locació de finestra practicable d'alumini anoditzat, segellat perimetral amb silicona	Rend.:	1,000		513,69	€	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra									
	KC121603	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm, col·locat d'amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	1,000	x	22,68346 =	22,68346		
	KAF217AC	u	Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	197,25163 =	197,25163		
	K8K1B14K	m	Escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10	0,800	x	18,67080 =	14,93664		
	KAN51331	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	1,000	x	14,86800 =	14,86800		
	KAY2A31K	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 pòrtland amb filler calcarí 1:2:10	1,000	x	44,64057 =	44,64057		
	K7J5A01A	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació	4,600	x	1,51843 =	6,98478		
	K81136C2	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	2,000	x	27,16083 =	54,32166		
	K8122212	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	2,000	x	17,43307 =	34,86614		
	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,300	x	12,21353 =	15,87759		
	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	4,600	x	7,09853 =	32,65324		
	K4F7PK1K	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	1,000	x	27,90546 =	27,90546		
							Subtotal:	466,98917	466,98917



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	1.170,88000
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	117,08800
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.287,96800</b>

<b>P-6</b>	<b>ACTIVREGC01</b>	u	Legalització activitat edifici. Redacció de la documentació corresponent a declaració responsable d'activitat innòcua conforme a la classificació de les activitats i la determinació dels diferents règims d'intervenció administrativa a que resten subjectes d'acord amb la normativa vigent a Catalunya. Justificació del compliment de la Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, del Decret 30/2015, de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció. Realització i presentació de la documentació acreditativa de la representació, d'acord amb l'art. 5 de la Llei 39/2015. S'inclouen les taxes de les entitats col·laboradores de l'administració en la tramitació dels expedients. Documenta a redactar i signar per part de Tècnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>482,99</b>	<b>€</b>
------------	--------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Ma d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
A010T000 h	Tècnic mig o superior	12,000 /R x	36,59000 =	439,08000
		Subtotal:		439,08000
		COST DIRECTE		439,08000
		DESPESES INDIRECTES 10,00 %		43,90800
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>482,98800</b>

<b>P-7</b>	<b>AIGUAESC01</b>	u	Adaptació d'escomesa existent, construcció d'espai per allotjament de 2 equips de mesura, equip de mesura per jardineria, així com preinstal·lació de fontaneria en previsió de si calgués posar-se en marxa la font. No inclou col·locació de comptador per ACS, si per reg. Inclou prova de funcionament per validar la preinstal·lació.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>618,77</b>	<b>€</b>
			COST DIRECTE		562,51818	
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %		56,25182	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>618,77000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-8	ASBUILT	u	As built d'acabat que inclou grafiat amb autocad de topogràfic resultant, superfícies d'actuació i d'instal·lacions preexistents i finals, acotat. A lliurar en paper i autocad (conforme als criteris concrets i específics de l'Ajuntament de salou, en quant a criteris de dibuix en format espai-paper i capes de dibuix).	Rend.: 1,000	482,99 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	12,000 /R x	36,59000 =	439,08000	
				Subtotal:		439,08000	439,08000
				COST DIRECTE			439,08000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		43,90800
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>482,98800</b>
P-9	ASBUILT01	u	Redacció del Projecte "As built" Redacció i entrega en suport informàtic, d'acord amb les directrius dels Serveis Tècnics Municipals. El projecte "As built" serà objecte de revisió i, sense prèvia acceptació per part dels Serveis Tècnics Municipals, no es realitzarà la recepció de les obres. Els diferents plànols de l'As built s'aniran presentant per capítols i prèviament a la certificació econòmica del total del capítol del pressupost. És a dir, per certificar el 100 % del sanejament, caldrà presentar l'as built de sanejament. A final d'obra es recopilarà tots el diferents as built presentats i corregits, per cadascuna de les instal·lacions (totes: alarma, instal·lacions prèvies existents, electricitat, aigua,...). Documenta a redactar i signar per part de Tecnic mig o superior titulat en Edificació. Caldrà visat del mateix. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	Rend.: 1,000	845,23 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	21,000 /R x	36,59000 =	768,39000	
				Subtotal:		768,39000	768,39000
				COST DIRECTE			768,39000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		76,83900
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>845,22900</b>
	BCATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col.locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	192,54 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	22,51000	=	15,75700		
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	18,00000	=	12,60000		
								Subtotal:	28,35700	28,35700
Materials										
	BAATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau	1,000	x	140,00000	=	140,00000		
	B5ZZJTNT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	12,000	x	0,18000	=	2,16000		
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,003	x	83,79070	=	0,25137		
								Subtotal:	142,41137	142,41137
Altres										
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	170,76840	=	4,26921		
								Subtotal:	4,26921	4,26921
								COST DIRECTE		175,03758
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	17,50376
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>192,54134</b>
<hr/>										
	<b>BCZ1210A</b>	m	Segellat del junt vidre-acer amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual amb imprimació prèvia específica	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,80</b>	<b>€</b>	
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,230	/R x	24,91000	=	5,72930		
								Subtotal:	5,72930	5,72930
Materials										
	B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,007	x	27,27000	=	0,19089		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,011	x	15,18000	=	0,16698		
								Subtotal:	0,35787	0,35787
Altres										
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	6,08733	=	0,09131		
								Subtotal:	0,09131	0,09131
								COST DIRECTE		6,17848
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,61785
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,79633</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>BCZ3U003</b>	m	Polit de cantells de vidre laminar de seguretat de dues llunes de 6 mm de gruix cadascuna	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,80 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,460 /R x	24,91000 =	11,45860		
				Subtotal:		11,45860	11,45860	
	Maquinària							
	C2007000	h	Polidora	0,460 /R x	1,95000 =	0,89700		
				Subtotal:		0,89700	0,89700	
	Altres							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	12,35533 =	0,18533		
				Subtotal:		0,18533	0,18533	
				COST DIRECTE			12,54093	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,25409	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>13,79502</b>	
<b>P-10</b>	<b>BOLETINST01</b>	u	Realització de butlletins de instal·lació elèctrica realitzada per connexió fanals noves amb línia de il·luminació preexistent	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>77,35 €</b>
				COST DIRECTE			70,31818	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,03182	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>77,3500</b>	
<b>P-11</b>	<b>E2111600</b>	m3	Enderroc complet de volum aparent d'edificació fins a cota de fonamentació o soleres, amb estructura d'obra de fàbrica, inclòs instal·lacions i canalitzacions existents, amb mitjans manuals i mecànics, sense classificació del residu i càrrega sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,78 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,033 /R x	21,58000 =	0,71214		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,133 /R x	19,45000 =	2,58685		
				Subtotal:		3,29899	3,29899	
	Maquinària							
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	0,033 /R x	46,58000 =	1,53714		
	C1101200	h	Compresor con dos martillos neumáticos	0,033 /R x	16,58000 =	0,54714		
	C1312220	h	Pala excavadora mitjana sobre erugues de 273 kW	0,033 /R x	77,29000 =	2,55057		
				Subtotal:		4,63485	4,63485	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04948
				COST DIRECTE				7,98332
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,79833
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,78166</b>
<b>E2R65069</b>	<b>m3</b>		<b>Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,27 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	0,010	/R x	46,58000 =	0,46580	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,140	/R x	30,87000 =	4,32180	
				Subtotal:			4,78760	4,78760
				COST DIRECTE				4,78760
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,47876
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,26636</b>
<b>P-12</b>	<b>E5ZEU100</b>	<b>m</b>	<b>Vora lliure de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb un màxim de 5 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques estanques d'acer inox. classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>21,43 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0710227	/R x	26,49000 =	1,88139	
	A0140000	h	Manobre	0,0355113	/R x	18,00000 =	0,63920	
				Subtotal:			2,52059	2,52059
Materials								
	B5ZEU100	m	Planxa d'acer prelacat de 0,8 mm de gruix i 50 cm de desenvolupament, amb 5 plecs com a màxim	1,010	x	13,46000 =	13,59460	
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	2,000	x	1,65000 =	3,30000	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,000	x	0,06000 =	0,00000	
				Subtotal:			16,89460	16,89460
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,06301
				COST DIRECTE				19,47820
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,94782
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,42603</b>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-13</b>	<b>E614HSAN</b>	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 29x14x10 cm, per a revestir, col.locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou p/p de retorns en obertures i de travades a pilars i murs mitjançant fleje galvanitzat perforat de 40 mm d'amplada, amb la disposició i solapament que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra. Amidament doble per gruixos de 20 cm. m2 realment executat.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>37,72 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,6633499	/R x 18,00000 =	11,94030		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,7462686	/R x 22,51000 =	16,79851		
				Subtotal:		28,73881		28,73881
Materials								
	B0FA12A0	u	Totxana de 29x14x10 cm	22,501	x 0,17000 =	3,82517		
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,013	x 68,57590 =	0,89149		
				Subtotal:		4,71666		4,71666
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 33,45560 =	0,83639		
				Subtotal:		0,83639		0,83639
				COST DIRECTE				34,29186
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		3,42919
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>37,72105</b>
<b>E65AU010</b>	m2	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb dos perfils de muntant d'amplària entre 46 i 55 mm, col.locats cada 45 cm, i canal d'amplària entre 46 i 55 mm, fixats mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>15,30 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,140	/R x 26,49000 =	3,70860		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 22,77000 =	1,13850		
				Subtotal:		4,84710		4,84710
Materials								
	B6B11200	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 46 i 55 mm d'amplària	6,222	x 1,10000 =	6,84420		
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	5,995	x 0,13000 =	0,77935		
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,150	x 1,82000 =	0,27300		
	B6B12200	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils entre 46 i 55 mm d'amplària	0,949	x 1,01000 =	0,95849		
				Subtotal:		8,85504		8,85504
Altres								

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	13,70200 =	0,20553
						Subtotal:	0,20553
							0,20553
							13,90767
						COST DIRECTE	13,90767
						DESPESES INDIRECTES	1,39077
						10,00 %	1,39077
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>15,29844</b>

<b>P-14</b>	<b>E81221B2</b>	m2	Enguixat mestrejat sobre parament vertical i horitzontal interior, a 4,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix YG, acabat lliscat amb guix YF. Inclou p/p de malla de fibra de vidre, tipus mallatex, en juntes entre diversos materials, així com als punts crítics que determini la Direcció Facultativa en el transcurs de l'obra. Inclou formació d'arestes, juntes, e.t.c... m2 realment executat.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>9,94</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,1908713	/R x 25,64000 =	4,89394	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,0954356	/R x 21,41000 =	2,04328	
					Subtotal:	6,93722	6,93722
Materials							
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x 0,13000 =	0,10374	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,014	x 126,62610 =	1,77277	
					Subtotal:	1,87651	1,87651
Altres							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 8,81360 =	0,22034	
					Subtotal:	0,22034	0,22034
							9,03407
						COST DIRECTE	9,03407
						DESPESES INDIRECTES	0,90341
						10,00 %	0,90341
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>9,93748</b>

<b>P-15</b>	<b>E82523B1</b>	m2	Enrajolat de parament vertical interior, amb rajola de gres extruït esmaltat mat, preu mitjà, amb peces de 10 x 10 cm, col·locades amb morter adhesiu especial omplint la totalitat de les juntes, a l'estessa de morter cola especial per humitats i llana dentada. Preu de compra 18 €. Acabat amb beurada especial antihumitat del mateix color	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>39,11</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1358695	/R x 18,00000 =	2,44565	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,1576086	/R x 22,51000 =	3,54777	
					Subtotal:	5,99342	5,99342

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0FHU200	m2	Rajola de gres extruït antilliscant esmaltat de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	2,000	x	13,65000	=	27,30000
	B9CZ1000	kg	Beurada blanca	0,510	x	0,68000	=	0,34680
	B0FH3163	m2	Rajola de ceràmica esmaltada mat de forma rectangular, de 26 a 45 peces/m2, preu mitjà	0,000	x	7,95000	=	0,00000
	B0711000	kg	Morter adhesiu	4,998	x	0,21000	=	1,04958
						Subtotal:		28,69638
								28,69638
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	34,69000	=	0,86725
						Subtotal:		0,86725
								0,86725
								COST DIRECTE 35,55705
								DESPESES INDIRECTES 10,00 % 3,55571
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 39,11276</b>

<b>P-16</b>	<b>E8441002</b>	m2	Divisòria amb plaques de cartró-guix tipus PLADUR GR, de duresa reforçada, de 15 mm de gruix, a una cara, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>28,46</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,2682403	/R x	22,51000	=	6,03809	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,0552575	/R x	19,99000	=	1,10460	
						Subtotal:		7,14269	7,14269
Materials									
	B0527030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques	0,250	x	0,47000	=	0,11750	
	B0CC5E00	m2	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix i fibra de vidre incorporada al guix	0,000	x	6,38000	=	0,00000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	0,99000	=	0,46827	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,400	x	0,07000	=	0,09800	
						Subtotal:		0,68377	0,68377
Partides d'obra									
	E65AU010	m2	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb dos perfils de muntant d'amplària entre 46 i 55 mm, col·locats cada 45 cm, i canal d'amplària entre 46 i 55 mm, fixats mecànicament	0,700	x	13,90767	=	9,73537	
	PLADURGR	m2	PLADUR GR (Duresa Reforçada)	1,050	x	7,55000	=	7,92750	
						Subtotal:		7,92750	7,92750
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	25,48933	=	0,38234	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			8,30984	8,30984	
				COST DIRECTE				25,87167	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,58717	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>28,45884</b>	
<b>P-17</b>	<b>E84410GA</b>	m2	Cel ras amb plaques de cartró-guix de 13 mm de gruix, col·locat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat, formada per perfils T/C de 40 mm cada 40 cm i perfil·leria U de 34x31x34 mm. Inclou p/p de tapes de PVC (a raò de 0.25 ud/m2) o d'alumini (a raò de 0.05 ud/m2) i plaques de cartró-guix especials per registres, p/p d'accessoris de fixació, anivellament, repàs de juntes amb masilla especial i encintat, muntatge i desmuntatge de bastides, terminat d'acord a NTE-RTC.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>25,36</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,0618618	/R x	19,99000 =	1,23662		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,3003003	/R x	22,51000 =	6,75976		
				Subtotal:			7,99638	7,99638	
Materials									
	B0CC5E00	m2	Placa de guix laminat de 15 mm de gruix i fibra de vidre incorporada al guix	1,000	x	6,38000 =	6,38000		
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	1,000	x	2,09000 =	2,09000		
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,07000 =	0,13230		
	B0527030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques	0,525	x	0,47000 =	0,24675		
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	7,41000 =	1,33380		
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,473	x	0,99000 =	0,46827		
				Subtotal:			10,65112	10,65112	
Partides d'obra									
	EPD4AB40	u	Tapa de registre de pas per a instal·lacions, de polièster reforçat, del tipus B, de 170x170x40 mm, encastada a cel ras	0,250	x	16,26450 =	4,06613		
				Subtotal:			4,06613	4,06613	
Altres									
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	22,71333 =	0,34070		
				Subtotal:			0,34070	0,34070	
				COST DIRECTE				23,05433	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,30543	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>25,35976</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-18</b>	<b>E898J201</b>	m2	Pintat de parament vertical i horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou repàs de superfície de guix i enmassillat. Inclou tots els mitjans necessaris per la realització de la partida, així com p/p d'accessoris. Inclou posterior neteja de la zona de treball i transport de residus específics a abocador controlat amb gestor de residus autoritzat. Criteri d'amidament: Superfície realment executada en m2.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,45 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,0071225	/R x 19,99000 =	0,14238		
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,0569800	/R x 22,51000 =	1,28262		
				Subtotal:		1,42500	1,42500	
Materials								
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,290	x 3,19000 =	0,92510		
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x 4,84000 =	0,74052		
				Subtotal:		1,66562	1,66562	
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 3,09067 =	0,04636		
				Subtotal:		0,04636	0,04636	
				COST DIRECTE				3,13698
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,31370
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,45068</b>
<b>E8AA2BC0</b>	m2	Vernís mate de protecció d'obra vista de bloc de Torho vernís incolor casa Sila Guard 70	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>10,82 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,030	/R x 19,99000 =	0,59970		
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x 22,51000 =	6,75300		
				Subtotal:		7,35270	7,35270	
Materials								
	B8AZB000	kg	Vernís sintètic	0,220	x 6,05000 =	1,33100		
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x 7,70000 =	1,15500		
				Subtotal:		2,48600	2,48600	
				COST DIRECTE				9,83870
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,98387
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,82257</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>P-19</b>	<b>E8KAU010</b>	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat, de color a definir, d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, amb 5 plecs, un d'ells arrodonit per evitar canto viu, col.locat enrassat amb masilla de poliuretà. Inclou formació de pendent amb morter hidròfug per rebre l'escopidor, així com el segellat perimetral amb masilla especial tipus sikaflex o texasflex.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>25,90 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0068436 /R x	26,49000 =	0,18129	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0034218 /R x	22,77000 =	0,07792	
				Subtotal:		0,25921	0,25921
Materials							
	B8KAU010	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 200/400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	1,000 x	21,30000 =	21,30000	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,137 x	11,96000 =	1,63852	
				Subtotal:		22,93852	22,93852
Altres							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	23,19800 =	0,34797	
				Subtotal:		0,34797	0,34797
				COST DIRECTE			23,54570
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,35457
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,90027</b>

<b>P-20</b>	<b>E93618B1</b>	m2	Solera de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió. Inclou treballs auxiliars d'encofrats perimetrals, amb berenjano superior per deixar el cantell rom.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>18,21 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	22,51000 =	2,25100	
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	18,00000 =	3,96000	
				Subtotal:		6,21100	6,21100
Materials							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,1545 x	66,32000 =	10,24644	
				Subtotal:		10,24644	10,24644

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,09317
				COST DIRECTE				16,55061
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,65506
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,20567</b>
<b>P-21</b>	<b>E93A13D0</b>	m2	Recrescuda del suport de paviments laminars, de 4-6 cm de gruix, amb morter especial autonivellant reglejat, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Preparat per rebre tela asfàltica, inclou p/p de formació de pendents i mitjes canyes per rebre la tela asfàltica en el perímetre.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,26</b> €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0140000	h	Manobre	0,3854389	/R x	18,00000 =	6,93790	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,1713062	/R x	22,51000 =	3,85610	
				Subtotal:			10,79400	10,79400
			Materials					
	B7C2P100	m2	Placa de poliestirè expandit elasticat de 10 mm de gruix	0,010	x	0,79000 =	0,00790	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,030	x	72,05130 =	2,16154	
				Subtotal:			2,16944	2,16944
				COST DIRECTE				12,96344
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,29634
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14,25978</b>
<b>P-22</b>	<b>E9P4GRC23</b>	m2	Paviment de cautxú/goma de 4 mm de gruix, en rotllos, col·locats superficialment per protecció de paviment a mantenir. Inclou neteja i posterior enrotllat, paletitzat, transport i acopi en magatzems municipals per futur aprofitament dels rotllos.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>28,21</b> €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	19,99000 =	1,99900	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	22,51000 =	4,50200	
				Subtotal:			6,50100	6,50100
			Materials					
	B9P4RC23	m2	Cautxú/goma homogeni en rotlle, preu mitjà, classe 23-34-41 segons UNE-EN 685 i de 3 mm de gruix, amb superfície amb ratllat rectangular i amb tractament de protecció superficial	1,100	x	14,96000 =	16,45600	
	B0907000	kg	Adhesiu de resines epoxi	0,840	x	3,08000 =	2,58720	
				Subtotal:			19,04320	19,04320

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09752	
				COST DIRECTE			25,64172	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,56417	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,20589</b>	
<b>P-23</b>	<b>EA144GR6</b>	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra segons m2, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment sense caixa de persiana. Inclou envidrament amb doble vidre stadip i dimalit 4+4+12+3+3.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>607,80 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150	/R x	22,94000 =	3,44100	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	26,11000 =	15,66600	
						Subtotal:	19,10700	19,10700
	Materials							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	15,18000 =	1,51800	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	11,96000 =	3,46840	
	BA1448R6	m2	Finestra de fusta d'iroko per a envernissar amb barretes, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla oscil·lobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb bastiment amb caixa de persiana i guies	1,000	x	420,41000 =	420,41000	
	VID661233	m2	Vidre aïllant de dues llunes trempades de 6+6 mm de gruix i cambra d'aire de 12 mm i cara interior 3+3 mm, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	0,850	x	126,55000 =	107,56750	
						Subtotal:	107,56750	107,56750
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,47768	
				COST DIRECTE			552,54858	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	55,25486	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>607,80343</b>	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-24	EAEJ6222	u	Conjunt fixe per a buit d'obra de mides totals 2.10x2.10 m d'alumini anoditzat, col.locada sobre bastiment de base inclos d'acer galvanitzat, amb doble vidre stadip i climalit 5+5+12+3+3.	Rend.: 1,000				996,54 €
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	VID661233	m2	Vidre aïllant de dues llunes trempades de 6+6 mm de gruix i cambra d'aire de 12 mm i cara interior 3+3 mm, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	4,410	x 126,55000 =	558,08550		
	TECHNALFI	m2	Techhal Fixe per buit d'obra 16 m2 aprox	0,000	x 35,86000 =	0,00000		
	TECHNFI0	m2	Techhal Fixe per buit d'obra 4 m2 aprox	4,410	x 78,88000 =	347,86080		
				Subtotal:		905,94630	905,94630	
				COST DIRECTE				905,94630
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			90,59463
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>996,54093</b>
P-25	EAJUTS0	---	Totes les partides d'aquest capítol porten incloses als preus totes i cadascuna de les tasques descrites a la Memòria Constructiva, Plec de Condicions Tècniques i Plànols. En cas d'incongruència prevaleixerà a valorar-se la opció de major cost d'execució material.	Rend.: 1,000				0,00 €
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,00000</b>
P-26	EAJUTS8	---	Inclou totes les ajudes de ram de paleta necessàries, així com p/p d'accessoris per realitzar completament i correctament el capítol.	Rend.: 1,000				0,00 €
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,00000</b>
P-27	EAJPAV001	---	Característiques tècniques materials paviments: · Hauràn de presentar el grau de lliscament que requereix el Codi Tècnic d'Edificació, en el grau definit al Document Bàsic de Seguretat d'Utilització. CTE-DB-SU. Serà condició per l'acceptació de les partides i per la seva certificació la presentació dels certificats sobre els materials per part de laboratori d'assaigs homòlogats. - Al finalitzar l'obra, serà condició necessària per la recepció d'obra, deixar a l'obra 5 m2 de material de cada tipus de revestiment utilitzat a l'obra, així com la referència escrita del material, marca comercial, nº de fabricació i codi de remesa dels materials que correspongui, inclos en el corresponent Projecte as built.	Rend.: 1,000				0,00 €
				COST DIRECTE				0,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,00000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>EANBAABD</b>	u	Bastiment de base d'envà per a armari amb travesser inferior, de fusta amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>34,73 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BANBAABD	u	Bastiment de base d'envà per a armari amb travesser inferior, de fusta, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçària	1,000	x 31,57000 =	31,57000		
				Subtotal:		31,57000	31,57000	
								31,57000
								3,15700
								<b>34,72700</b>
	<b>EAPJAABD</b>	u	Folrat de bastiment de base d'envà, per a armari, amb travesser inferior, de fulles batents amb fusta de roure per a envernissat amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i de 245 cm d'alçària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>66,90 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,530	/R x 26,11000 =	39,94830		
				Subtotal:		39,94830	39,94830	
	Materials							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,090	x 1,04000 =	0,09360		
	BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	9,400	x 2,21000 =	20,77400		
				Subtotal:		20,86760	20,86760	
								60,81590
								6,08159
								<b>66,89749</b>
	<b>EAQV225E</b>	u	Conjunt de quatre fulles batents per a portes d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i 190 i 40 cm d'alçària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>293,57 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,159	/R x 22,94000 =	3,64746		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	3,620	/R x 26,11000 =	94,51820		
				Subtotal:		98,16566	98,16566	
	Materials							
	BAQQ2251	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 40 cm d'alçària	2,000	x 21,59000 =	43,18000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BAQQ2254	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta de roure per a envernissar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	2,000	x	47,06000	=	94,12000	
	BAZGD190	u	Ferramenta per a porta d'armari, tipus 1, amb quatre fulles batents	1,000	x	31,42000	=	31,42000	
Subtotal:								168,72000	168,72000
COST DIRECTE									266,88566
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	26,68857
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>293,57423</b>

<b>P-28</b>	<b>EAVHGK78</b>	ud	Desmuntatge persiana enrotllable d'alumini. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>29,15</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,3706449	/R x	19,99000	=	7,40919	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,3706449	/R x	22,51000	=	8,34322	
Subtotal:								15,75241	15,75241
Materials									
	BAV7GK78	m2	Persiana enrotllable d'alumini de lamelles orientables de 14 a 14,5 mm de gruix, de 55 a 60 mm d'alçària i de 6,5 a 7 kg per m2	0,000	x	164,64000	=	0,00000	
Subtotal:								0,00000	0,00000
Partides d'obra									
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	0,500	x	4,78760	=	2,39380	
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,500	x	15,92000	=	7,96000	
Subtotal:								10,35380	10,35380
DESPESES AUXILIARS								2,50 %	0,39381
COST DIRECTE									26,50002
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	2,65000
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>29,15002</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-29</b>	<b>EAVSD4B5</b>	m2	Persiana replegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmida termoendurides al forn amb accionament motoritzat, col·locada amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>549,51 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,420	/R x 19,99000 =	8,39580		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,420	/R x 22,51000 =	9,45420		
				Subtotal:		17,85000	17,85000	
Materials								
	BAVSD4B5	m2	Persiana replegable horitzontal, tipus veneciana, per a un buit d'obra de 160 cm d'alçària com a màxim i de 125 a 150 cm d'amplària, de lamel·les orientables autoportants de 100 mm d'amplària d'alumini lacat amb pintures de polièster-poliàmida termoendurides al forn amb accionament motoritzat	1,000	x 481,26000 =	481,26000		
				Subtotal:		481,26000	481,26000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,44625	
				COST DIRECTE			499,55625	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		49,95563	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>549,51188</b>	
<b>EAZ11196</b>	m	Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,09 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,044	/R x 26,11000 =	1,14884		
				Subtotal:		1,14884	1,14884	
Materials								
	BAZ11196	m	Tapajunts de fusta de roure per a envernissar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x 1,57000 =	1,64850		
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010	x 1,04000 =	0,01040		
				Subtotal:		1,65890	1,65890	
				COST DIRECTE			2,80774	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,28077	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,08851</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-30	EC12VID4	m2	Porta batent de vidre templat tipus Vidur o Securit securitzada de 10 mm de gruix, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares. Inclou pany, pern, topalls, maneta i ferrament d'acer inoxidable amb la tipologia a escollir per la D.F, amb pany de clau a mestrear i elements d'ancoratge, segellat, retenidors i condemnes per WCs. El sistema d'antipinçament de dits serà, en les portes que indiqui la Direcció Facultativa de l'obra, deixant separació de 2 cm menys d'amplada per la banda de les frontisses i per la banda de les manetes.	Rend.: 1,000				245,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0410621	/R x 22,77000 =	0,93498		
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,0410621	/R x 24,91000 =	1,02286		
				Subtotal:		1,95784	1,95784	
Maquinària								
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,0182498	/R x 36,04000 =	0,65772		
				Subtotal:		0,65772	0,65772	
Materials								
	BC121A00	m2	Vidre de seguretat tipus Vidur de lluna incolora de gruix 10 mm	1,000	x 135,07000 =	135,07000		
	BAZGD190	u	Ferrament per a porta d'armari, tipus 1, amb quatre fulles batents	1,000	x 31,42000 =	31,42000		
	BAZ27100	m	Galze per a folrat de bastiment de base d'envà, per a fulla batent, de fusta de roure per a envernissar	0,800	x 2,21000 =	1,76800		
				Subtotal:		168,25800	168,25800	
Partides d'obra								
	BCATU002	u	Trapa practicable de planxa d'acer inoxidable, per a un buit d'obra de 60x60 cm, amb bastiment de perfils laminats d'acer inoxidable L 40+4 mm, amb frontisses, maneta, pany i clau, col.locada amb fixacions mecàniques	0,300	x 175,03758 =	52,51127		
				Subtotal:		52,51127	52,51127	
				COST DIRECTE			223,38483	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		22,33848	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>245,72331</b>	
EC133703	m2	Vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm, col·locat d'amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:- Llargària: Múltiples de 25 cm - Amplària <= 90 cm: Múltiples de 15 cm. > 90 cm: Múltiples de 10 cm	Rend.: 1,000				42,75 €	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,400	/R x 24,91000 =	9,96400	
					Subtotal:	9,96400	9,96400
Materials							
	BC133700	m2	Vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm	1,000	x 28,75000 =	28,75000	
					Subtotal:	28,75000	28,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14946
					COST DIRECTE		38,86346
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,88635
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>42,74981</b>

<b>P-31</b>	<b>EC15VID2</b>	m2	Suministre i col·locació de vidre laminar de seguretat de dues llunes, amdues transparents, de 6+6 mm de gruix i butiral de polivinil transparent a l'interior, amb els cantells de vidre pulits a tot el seu perímetre per totes dues cares, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, col·locat amb perfils d'acer inoxidable AISI 316 en forma de U en la base inferior i a la part superior, fixat mecànicament i perfectament alineat i nivellat. Segellat del junts vidre-vidre i vidre-acer inoxidable amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual. Segons espejament indicat per la DF. Es deixarà una separació de 2 cm en les obertures amb portes tipus Vidur com sistema antipinçament de dits, en les obertures que indiqui la Direcció Facultativa. Inclou tots els accessoris, mitjans auxiliars, materials i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida sota els criteris de la Direcció Facultativa de l'obra.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>92,76</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,0228123	/R x 24,91000 =	0,56825	
					Subtotal:	0,56825	0,56825
Materials							
	BC151D00	m2	Vidre laminar de seguretat de dues llunes, amb acabat de lluna incolora, de 6+6 mm de gruix, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell B, unides amb butiral transparent	1,000	x 50,25000 =	50,25000	
	BCR12051	kg	Acer inoxidable austenític amb molibdè de designació AISI 316, en perfils conformats tipus L, U, treballat a taller	3,630	x 3,56000 =	12,92280	
					Subtotal:	63,17280	63,17280
Partides d'obra							
	BCZ3U003	m	Polit de cantells de vidre laminar de seguretat de dues llunes de 6 mm de gruix cadascuna	1,000	x 12,54093 =	12,54093	
	BCZ1210A	m	Segellat del junt vidre-acer amb massilla de silicona neutra, aplicat amb pistola manual amb imprimació prèvia específica	1,100	x 6,17848 =	6,79633	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
							Subtotal:	19,33726	19,33726		
Altres											
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	83,07800	=	1,24617			
							Subtotal:	1,24617	1,24617		
									COST DIRECTE	84,32448	
									DESPESES INDIRECTES	10,00 %	8,43245
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>92,75693</b>	

<b>P-32</b>	<b>ED116171</b>	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,51</b>	<b>€</b>		
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra											
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,1217861	/R x	10,02000	=	1,22030			
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2435723	/R x	11,68000	=	2,84493			
							Subtotal:	4,06523	4,06523		
Materials											
	BDW3E100	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	2,26000	=	2,26000			
	BDY3E100	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=32 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000			
	BD136170	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 32 mm, amb junt elàstic	1,250	x	3,97000	=	4,96250			
							Subtotal:	7,24250	7,24250		
									DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06098
									COST DIRECTE	11,36871	
									DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,13687
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,50558</b>	

<b>P-33</b>	<b>ED116271</b>	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,05</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,1192842	/R x	10,02000	=	1,19523	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2385685	/R x	11,68000	=	2,78648	
							Subtotal:	3,98171	3,98171
Materials									
	BD136270	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 40 mm, amb junt elàstic	1,250	x	4,13000	=	5,16250	
	BDW3E200	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	2,62000	=	2,62000	
	BDY3E200	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=40 mm	1,000	x	0,04000	=	0,04000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			7,82250	7,82250	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05973	
				COST DIRECTE				11,86394	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,18639	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>13,05033</b>	
<b>P-34</b>	<b>ED116371</b>	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,60 €</b>	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2245789	/R x		11,68000 =	2,62308	
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,1122894	/R x		10,02000 =	1,12514	
				Subtotal:				3,74822	3,74822
Materials									
	BDY3E300	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x		0,06000 =	0,06000	
	BD136370	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 50 mm, amb junt elàstic	1,250	x		4,61000 =	5,76250	
	BDW3E300	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=50 mm	1,000	x		3,65000 =	3,65000	
				Subtotal:				9,47250	9,47250
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,05622
				COST DIRECTE					13,27694
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			1,32769
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>14,60464</b>
<b>P-35</b>	<b>ED116771</b>	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,63 €</b>	
				Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0330214	/R x		10,02000 =	0,33088	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,0660429	/R x		11,68000 =	0,77138	
				Subtotal:				1,10226	1,10226
Materials									
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x		0,21000 =	0,21000	
	BD136770	m	Tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,250	x		10,79000 =	13,48750	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x		13,94000 =	13,94000	
				Subtotal:				27,63750	27,63750



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,01653
			COST DIRECTE	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				28,75629
				2,87563
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>31,63192</b>

<b>P-36</b>	<b>ED35496X</b>	u	Escomessa de connexió de la xarxa de sanejament, amb tub de diàmetre 125 mm. Inclou accessoris especials de PVC. Inclou pericó sífonic, amb marc i tapa de fundició, i tap en un dels tubs per evitar sortides d'olors (donat només es fa preinstal·lació d'aigua de la font i aquesta no es deixarà en funcionament). Inclou treballs necessaris de connexió, conducció, obertura/tapat de rases, drets d'accés, sol·licituts i gestió de permisos oficials i particulars que siguin necessaris. Inclou reposició de paviments alterats.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>696,12</b>	<b>€</b>
			COST DIRECTE		632,83636	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	63,28364	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>696,1200</b>	

<b>P-37</b>	<b>ED358355</b>	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>152,41</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0140000	h	Manobre	1,3147718 /R x	18,00000 =	23,66589	
A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,5522041 /R x	22,51000 =	57,45012	
Subtotal:					81,11601	81,11601
<b>Materials</b>						
B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,67000 =	0,00167	
BD3Z2665	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	1,000 x	17,93000 =	17,93000	
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0588 x	66,93000 =	3,93548	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	103,30000 =	0,33056	
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	73,337 x	0,33000 =	24,20121	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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 a compressió, elaborat a l'obra	0,062 x	158,44558 =	9,82363	
Subtotal:					56,22255	56,22255

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,21674
				COST DIRECTE			138,55530
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	13,85553
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>152,41083</b>
<b>P-38</b>	<b>ED3F3550</b>	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>133,07 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 18,00000	= 5,40000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 14,93000	= 2,98600	
				Subtotal:		8,38600	8,38600
	Materials						
	BD3F3550	u	Pericó prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	1,000	x 112,46000	= 112,46000	
				Subtotal:		112,46000	112,46000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12579
				COST DIRECTE			120,97179
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	12,09718
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>133,06897</b>
<b>P-39</b>	<b>ED3F35B0</b>	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>154,03 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 14,93000	= 2,98600	
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x 18,00000	= 5,40000	
				Subtotal:		8,38600	8,38600
	Materials						
	BD3F35B0	u	Pericó sifònic (mitjançant placa) prefabricat de PVC de 550x550x550 mm, registrable, amb tapa de reixeta de PVC reforçada	1,000	x 131,52000	= 131,52000	
				Subtotal:		131,52000	131,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,12579
				COST DIRECTE			140,03179
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	14,00318
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>154,03497</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-40</b>	<b>ED7FR114</b>	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m <sup>2</sup> ) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, lilit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>40,96 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,1034482	/R x 19,99000 =	2,06793		
	A0140000	h	Manobre	0,2620689	/R x 18,00000 =	4,71724		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,1034482	/R x 22,51000 =	2,32862		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,1310344	/R x 22,51000 =	2,94959		
				Subtotal:		12,06338		12,06338
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0291034	/R x 57,21000 =	1,66501		
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,0689655	/R x 6,36000 =	0,43862		
				Subtotal:		2,10363		2,10363
Materials								
	BD7FR110	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m <sup>2</sup> ) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x 3,52000 =	4,22400		
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0945	x 66,93000 =	6,32489		
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x 6,09000 =	2,00970		
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x 0,09000 =	0,09000		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,546	x 18,75000 =	10,23750		
				Subtotal:		22,88609		22,88609
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18095
				COST DIRECTE				37,23405
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,72341
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>40,95746</b>

<b>P-41</b>	<b>EE42Q610</b>	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,24 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1381215	/R x 13,23000 =	1,82735		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1381215	/R x 15,42000 =	2,12983		
				Subtotal:		3,95718		3,95718
Materials								
	BEW46000	u	Suport estàndard per a conducte circular	0,330	x 5,33000 =	1,75890		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BE42Q608	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, amb accessoris	1,000	x	4,50000	=	4,50000	
Subtotal:								6,25890	6,25890
COST DIRECTE									10,21608
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	1,02161
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>11,23769</b>

<b>P-42</b>	<b>EE51HI8P</b>	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 13162 de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{K/W}$ , amb recobriments exterior de alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre ref. P/N/25 tipus NETO de la serie Conductes Climaver d'ISOVER, muntat encastat en el cel ras	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,50</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1983880	/R x	15,42000	=	3,05914	
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1983880	/R x	13,23000	=	2,62467	
Subtotal:								5,68381	5,68381
Materials									
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BE51LQ10H	m2	Panel de llana de vidre d'alta densitat, revestit per alumini (alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft + vel de vidre) per el exterior i pel interior amb un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO). 3x1,19 m gruix 25 mm, conductivitat tèrmica $\leq 0,032 \text{ W/(mK)}$ a 10°C, ref. P/N/25 de la serie Conductes Climaver d'ISOVER	1,000	x	13,52000	=	13,52000	
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant	0,500	x	1,80000	=	0,90000	
Subtotal:								14,69000	14,69000
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,08526
COST DIRECTE									20,45907
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	2,04591
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>22,50497</b>

<b>P-43</b>	<b>EE51HI8R</b>	m2	Formació de conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de gruix 40 mm, panel rígida d'alta densitat, per instal·lació a la intemperie, amb recobriments exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per la seva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR, muntat a l'exterior a la intemperie	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>32,32</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1447963	/R x 13,23000 =	1,91566	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1447963	/R x 15,42000 =	2,23276	
Subtotal:						4,14842	4,14842
<b>Materials</b>							
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000	x 0,27000 =	0,27000	
	BE51NR10H	m2	Panel rígid per conducte rectangular de llana de vidre UNE-EN 14303 de 40 mm de gruix, panel rígid d'alta densitat, per instal.lació a la intemperie, amb recobriments exterior d'alumini gofrat plastificat, amb barrera de vapor absoluta impermeable amb protecció ultravioleta i adherit al panel de llana mineral mitjançant un sistema d'enganxat resistent a ambients exteriors i per la seva cara interior amb un teixit Neto de vidre reforçat de color negre de gran resistència mecànica, amb conductivitat tèrmica 0,032 a 0,039 W/mK serie Conductes Climaver STAR , muntat a l'exterior a la intemperie	1,000	x 24,00000 =	24,00000	
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant	0,500	x 1,80000 =	0,90000	
Subtotal:						25,17000	25,17000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06223
					COST DIRECTE		29,38065
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,93806
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>32,31871</b>

<b>P-44</b>	<b>EEDE1300</b>	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratoria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclòs.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2.433,90</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	-----------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1520467	/R x 13,23000 =	2,01158	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1520467	/R x 15,42000 =	2,34456	
Subtotal:						4,35614	4,35614
<b>Materials</b>							
	BEW5A004	u	Suport estàndard per a climatitzador	8,000	x 5,41000 =	43,28000	
	BEW5A003	u	Drenatge amb sifo incorporat de PVC DN25 per a connexió a safata de climatitzador	1,000	x 25,00000 =	25,00000	
	BEDE1300	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,2/8,79/10,55 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-90(30)N1Q marca MIDEA amb control de comandament inclòs.	1,000	x 2.100,00000 =	2.100,00000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BEW5A005	u	Instal.lacio electrica de maniobra, regulació i control segons esquema de principi	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
						Subtotal:		2.208,28000	2.208,28000
						COST DIRECTE			2.212,63614
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		221,26361
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2.433,89975</b>

<b>P-45</b>	<b>EEDE1301</b>	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA, instal.lada amb suportació antivibratòria, drenatge sifònic i instal.lació elèctrica, inclòs PP ajudes ram de paleta, amb control de comandament inclos.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.620,73</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	2,2727272	/R x	13,23000	=	30,06818	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	2,2727272	/R x	15,42000	=	35,04545	
						Subtotal:		65,11363	65,11363
Materials									
	BEW5A005	u	Instal.lacio electrica de maniobra, regulació i control segons esquema de principi	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
	BEDE1301	u	Bomba de calor aire-aire sistema partit, amb unitat interior tipus conducte, de 1,23/5,28/6,15 kW de potència frigorífica, amb alimentació monofàsica de 220-240 V, R410 A, model MTI-52(18)N1Q marca MIDEA amb control de comandament inclos.	1,000	x	1.300,00000	=	1.300,00000	
	BEW5A003	u	Drenatge amb sifo incorporat de PVC DN25 per a connexio a safata de climatitzador	1,000	x	25,00000	=	25,00000	
	BEW5A004	u	Suport estàndard per a climatitzador	8,000	x	5,41000	=	43,28000	
						Subtotal:		1.408,28000	1.408,28000
						COST DIRECTE			1.473,39363
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		147,33936
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.620,73299</b>

<b>P-46</b>	<b>EEK21820</b>	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>61,59</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1393404	/R x	13,23000	=	1,84347	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1393404	/R x	15,42000	=	2,14863	
						Subtotal:		3,99210	3,99210

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Materials										
	BEK21820	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 600x200 mm, per a fixar a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL	1,000	x	52,00000	=	52,00000		
								Subtotal:	52,00000	52,00000
								COST DIRECTE		55,99210
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	5,59921
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>61,59131</b>
<b>P-47</b>	<b>EEK21822</b>	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, fixada a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>47,43 €</b>	
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,0389964	/R x	15,42000	=	0,60133		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,0389964	/R x	13,23000	=	0,51592		
								Subtotal:	1,11725	1,11725
Materials										
	BEK21822	u	Reixa lineal de lames fixes a 0°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, amb comporta de regulació, de 500x200 mm, per a fixar a pressió tipus LMT-15-DD de MADEL	1,000	x	42,00000	=	42,00000		
								Subtotal:	42,00000	42,00000
								COST DIRECTE		43,11725
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,31173
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>47,42898</b>
<b>P-48</b>	<b>EEK21823</b>	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>64,64 €</b>	
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1314636	/R x	15,42000	=	2,02717		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1314636	/R x	13,23000	=	1,73926		
								Subtotal:	3,76643	3,76643
Materials										
	BEK21823	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 500x400 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT-FY de MADEL	1,000	x	55,00000	=	55,00000		
								Subtotal:	55,00000	55,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				58,76643
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		5,87664
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>64,64307</b>
<b>P-49</b>	<b>EEK21824</b>	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>44,61 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,0542299	/R x	13,23000	=	0,71746
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,0542299	/R x	15,42000	=	0,83623
				Subtotal:				1,55369
Materials								
	BEK21824	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x300 mm, per a fixar a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL	1,000	x	39,00000	=	39,00000
				Subtotal:				39,00000
				COST DIRECTE				40,55369
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,05537
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>44,60906</b>
<b>P-50</b>	<b>EEK21825</b>	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>39,00 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,0857878	/R x	13,23000	=	1,13497
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,0857878	/R x	15,42000	=	1,32285
				Subtotal:				2,45782
Materials								
	BEK21825	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 450x200 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	1,000	x	33,00000	=	33,00000
				Subtotal:				33,00000
				COST DIRECTE				35,45782
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,54578
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>39,00360</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-51</b>	<b>EEK21826</b>	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>33,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1165048 /R x	15,42000 =	1,79650		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1165048 /R x	13,23000 =	1,54136		
				Subtotal:		3,33786	3,33786	
	Materials							
	BEK21826	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x200 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	1,000 x	27,00000 =	27,00000		
				Subtotal:		27,00000	27,00000	
				COST DIRECTE				30,33786
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,03379
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>33,37165</b>
<b>P-52</b>	<b>EEK21827</b>	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, fixada a pressió tipus amb filtre DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>39,00 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,0857878 /R x	13,23000 =	1,13497		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,0857878 /R x	15,42000 =	1,32285		
				Subtotal:		2,45782	2,45782	
	Materials							
	BEK21827	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x450 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	1,000 x	33,00000 =	33,00000		
				Subtotal:		33,00000	33,00000	
				COST DIRECTE				35,45782
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,54578
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>39,00360</b>
<b>P-53</b>	<b>EEK21828</b>	u	Reixa de lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, fixada a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>33,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1165048	/R x	15,42000	=	1,79650
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1165048	/R x	13,23000	=	1,54136
						Subtotal:		3,33786
								3,33786
Materials								
	BEK21828	u	Reixa lames fixes a 45°, amb una filera d'aletes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 200x300 mm, per a fixar a pressió amb filtre tipus DMT- FY de MADEL	1,000	x	27,00000	=	27,00000
						Subtotal:		27,00000
								27,00000
						COST DIRECTE		30,33786
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,03379
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,37165</b>

<b>P-54</b>	<b>EEK21850</b>	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>88,02</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,0705882	/R x	13,23000	=	0,93388		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,0705882	/R x	15,42000	=	1,08847		
						Subtotal:		2,02235		2,02235
Materials										
	BEK21850	u	Reixa de presa d'aire exterior, d'alumini anoditzat platejat, de 400x500 mm, tipus DXT de MADEL	1,000	x	78,00000	=	78,00000		
						Subtotal:		78,00000		78,00000
						COST DIRECTE				80,02235
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %			8,00224
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>88,02459</b>

<b>P-55</b>	<b>EEK21860</b>	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 300x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòsa instal.lació de comandament i PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>865,25</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	15,42000	=	4,62600		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,300	/R x	13,23000	=	3,96900		
						Subtotal:		8,59500		8,59500
Materials										
	BEK21860	u	Comporta de regulació de cabal de 300x150 mm, tipus SQR-EH de MADEL	1,000	x	47,00000	=	47,00000		
	BEK21863	u	Sonda de CO2 per a control proporcional CO2-WP	1,000	x	540,00000	=	540,00000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	BEV42001	u	Material per a instal.lació electrica de punt de control	1,000	x	30,00000	=	30,00000		
	BEK21862	u	Servomotor per a control proporcional GDB161.1E Siemens	1,000	x	161,00000	=	161,00000		
								Subtotal:	778,00000	778,00000
								COST DIRECTE		786,59500
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	78,65950
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>865,25450</b>

<b>P-56</b>	<b>EEK21861</b>	u	Comporta de regulació de cabal d'aire d'alumini anoditzat platejat, de 200x150 mm, tipus SQR-EH, amb servomotor amb control proporcional i sonda de CO2 proporcional tipus CO2-WP de MADEL, inclòsa instal.lació elèctrica de control i PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>859,75</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	15,42000	=	4,62600		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,300	/R x	13,23000	=	3,96900		
								Subtotal:	8,59500	8,59500
Materials										
	BEK21861	u	Comporta de regulació de cabal de 200x150 mm, tipus SQR-EH de MADEL	1,000	x	42,00000	=	42,00000		
	BEK21862	u	Servomotor per a control proporcional GDB161.1E Siemens	1,000	x	161,00000	=	161,00000		
	BEK21863	u	Sonda de CO2 per a control proporcional CO2-WP	1,000	x	540,00000	=	540,00000		
	BEV42001	u	Material per a instal.lació electrica de punt de control	1,000	x	30,00000	=	30,00000		
								Subtotal:	773,00000	773,00000
								COST DIRECTE		781,59500
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	78,15950
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>859,75450</b>

<b>P-57</b>	<b>EEKA7E90</b>	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>88,90</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import		
Ma d'obra										
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1681378	/R x	13,23000	=	2,22446		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1681378	/R x	15,42000	=	2,59269		
								Subtotal:	4,81715	4,81715
Materials										
	BEKA7E90	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 225x225 mm, amb comporta de regulació	1,000	x	76,00000	=	76,00000		
								Subtotal:	76,00000	76,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				COST DIRECTE					80,81715
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		8,08172
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>88,89887</b>
<b>P-58</b>	<b>EEKA7E92</b>	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm i fixat al bastiment de muntatge, amb comporta de regulació de cabal, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>108,22 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,1179593	/R x	13,23000 =	1,56060		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,1179593	/R x	15,42000 =	1,81893		
				Subtotal:			3,37953		3,37953
Materials									
	BEKA7E92	u	Difusor quadrat d'alumini lacat blanc, de 300x300 mm, amb comporta de regulació	1,000	x	95,00000 =	95,00000		
				Subtotal:			95,00000		95,00000
				COST DIRECTE					98,37953
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		9,83795
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>108,21748</b>
<b>P-59</b>	<b>EEM3A527</b>	u	Interruptor i selector de 2 velocitats tipus REGUL-2 de S&P, inclòs PP ajudes ram de paleta, instal.lat	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>35,93 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,3024803	/R x	15,42000 =	4,66425		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,3024803	/R x	13,23000 =	4,00181		
				Subtotal:			8,66606		8,66606
Materials									
	BEM3A525	u	Interruptor selector de 2 velocitat tipus REGUL-2 de S&P.	1,000	x	24,00000 =	24,00000		
				Subtotal:			24,00000		24,00000
				COST DIRECTE					32,66606
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		3,26661
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>35,93267</b>
<b>P-60</b>	<b>EEM3A530</b>	u	Kit d'extracció que consta d'1 extractor TD-250, 4 m. de conducte flexible GSA, 1 boca d'aspiració BOR-100, 1 reixa de descàrrega GR-100 i 1 rotlle de cinta adhesiva tipus KIT TD-250/100 de S&P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>228,10 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,7457121	/R x	13,23000	=	9,86577		
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,7457121	/R x	15,42000	=	11,49888		
						Subtotal:		21,36465	21,36465	
	Materials									
	BEM3A530	u	Kit d'extracció KIT TD-250/100 de S&P, monofàsic per a 230 V, de 240 m3/h de cabal màxim d'aire	1,000	x	186,00000	=	186,00000		
						Subtotal:		186,00000	186,00000	
						COST DIRECTE			207,36465	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		20,73647	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>228,10112</b>	
<b>P-61</b>	<b>EEM3A531</b>	<b>u</b>	<b>Caixa per a filtre tipus IFL-200 F amb filtre F8 tipus IFR-200 F8 de S&amp;P, col·locat en conducte, inclòs PP ajudes ram de paleta</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>483,12</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,7399186	/R x	15,42000	=	11,40954		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,7399186	/R x	13,23000	=	9,78912		
						Subtotal:		21,19866	21,19866	
	Materials									
	BEM3A532	u	Filtre F8 per instal·lar a caixa per a filtre tipus IFR-200 F8 de S&P	1,000	x	92,00000	=	92,00000		
	BEM3A531	u	Caixa per a filtre IFL-200 F de S&P	1,000	x	326,00000	=	326,00000		
						Subtotal:		418,00000	418,00000	
						COST DIRECTE			439,19866	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		43,91987	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>483,11853</b>	
<b>P-62</b>	<b>EEU11113</b>	<b>u</b>	<b>Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre, roscat</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,54</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,2039428	/R x	15,42000	=	3,14480		
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,0509857	/R x	13,23000	=	0,67454		
						Subtotal:		3,81934	3,81934	
	Materials									
	BEU11113	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8" de diàmetre	1,000	x	6,61000	=	6,61000		
						Subtotal:		6,61000	6,61000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05729
				COST DIRECTE				10,48663
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,04866
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,53529</b>
<b>P-63</b>	<b>EEV42001</b>	u	Instal·lació elèctrica de punt de control, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>37,36 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0804181	/R x	26,49000 =	2,13028	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0804181	/R x	22,77000 =	1,83112	
				Subtotal:			3,96140	3,96140
	Materials							
	BEV42001	u	Material per a instal·lació elèctrica de punt de control	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
				Subtotal:			30,00000	30,00000
				COST DIRECTE				33,96140
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,39614
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>37,35754</b>
<b>P-64</b>	<b>EEVW2000</b>	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,75 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Materials							
	BEVW2000	u	Programació i posada en funcionament de punt de control en la pantalla del programa de supervisió del sistema central	1,000	x	14,32000 =	14,32000	
				Subtotal:			14,32000	14,32000
				COST DIRECTE				14,32000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,43200
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15,75200</b>
<b>P-65</b>	<b>EEVW2004</b>	u	Detector de presència per accionament ventilador extracció, tipus OS-360 de S&P, instal·lat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>173,71 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,49000 =	7,94700	
	A013G000	h	Ajudant de calefactor	0,300	/R x	13,23000 =	3,96900	
				Subtotal:			11,91600	11,91600
	Materials							
	BEVW2004	u	Detector de presència per accionament extractor, tipus OS-360 de S&P	1,000	x	146,00000 =	146,00000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			146,00000	146,00000
				COST DIRECTE				157,91600
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		15,79160
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>173,70760</b>
<b>P-66</b>	<b>EF5B86C2</b>	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 5/8" i 3/8" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,90 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1426533	/R x	22,77000 =	3,24822	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1426533	/R x	26,49000 =	3,77889	
				Subtotal:			7,02711	7,02711
Materials								
	BF5B4200	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal i de gruix 0,76 mm	1,020	x	1,28000 =	1,30560	
	BF5B6600	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal i de gruix 1,00 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,85000 =	2,90700	
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150	x	0,86000 =	0,12900	
	BFQ7A350	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 3/8", de 20 mm de gruix	1,000	x	1,81000 =	1,81000	
	BFQ7A540	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 5/8", de 20 mm de gruix	1,000	x	2,20000 =	2,20000	
	BFY5A4B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300	x	0,88000 =	0,26400	
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 3/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150	x	1,40000 =	0,21000	
	BFY5A6B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 5/8" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300	x	1,40000 =	0,42000	
				Subtotal:			9,24560	9,24560
				COST DIRECTE				16,27271
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,62727
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>17,89998</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-67	EF5B86C3	m	Tub de coure recuit doble amb aïllament de 1/2" i 1/4" de diàmetre nominal, d'1,00 mm de gruix, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil.laritat amb soldadura amb aliatge de plata, col.locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	Rend.: 1,000				15,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1490312	/R x 26,49000 =	3,94784		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1490312	/R x 22,77000 =	3,39344		
				Subtotal:		7,34128	7,34128	
Materials								
	BF5B5400	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal i de gruix 0,81 mm	1,020	x 1,95000 =	1,98900		
	BFY5A5B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300	x 0,97000 =	0,29100		
	BF5B2300	m	Tub de coure recuit per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal i de gruix 0,80 mm, segons especificacions de la norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 0,94000 =	0,95880		
	BFQ7A450	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/2", de 20 mm de gruix	1,000	x 1,98000 =	1,98000		
	BFQ7A250	m	Aïllament tèrmic de polietilè expandit, per a tubs de diàmetre 1/4", de 20 mm de gruix	1,000	x 1,40000 =	1,40000		
	BFY5A2B0	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de coure frigorífic d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,300	x 0,46000 =	0,13800		
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques d'1/4" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150	x 1,41000 =	0,21150		
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal.lacions frigorífiques de 1/2" de diàmetre nominal, per a soldar per capil.laritat	0,150	x 1,37000 =	0,20550		
				Subtotal:		7,17380	7,17380	
				COST DIRECTE				14,51508
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,45151
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>15,96659</b>

P-68	EFA15442	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, encolat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta	Rend.: 1,000				6,46 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0944946	/R x 26,49000 =	2,50316		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0944946	/R x 22,77000 =	2,15164		
				Subtotal:		4,65480	4,65480	
Materials								



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFA15440	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar	1,020	x	0,63000	=	0,64260	
	BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	1,000	x	0,03000	=	0,03000	
	BFWA1540	u	Accessori per a tub de PVC a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a encolar	0,300	x	0,54000	=	0,16200	
	B0A71A00	u	Abraçadora metàl.lica, de 24 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,38000	=	0,38000	
Subtotal:								1,21460	1,21460
COST DIRECTE									5,86940
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	0,58694
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>6,45634</b>

<b>P-69</b>	<b>EFB46551</b>	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, connectat a pressió i col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,82</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0397398	/R x	26,49000	=	1,05271	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0397398	/R x	22,77000	=	0,90488	
Subtotal:								1,95759	1,95759
Materials									
	BFB46551	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1.9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,020	x	0,99000	=	1,00980	
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,450	x	0,27000	=	0,39150	
	BFYB5405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	BFWB5405	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,10000	=	0,93000	
Subtotal:								2,39130	2,39130
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,02936
COST DIRECTE									4,37825
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	0,43783
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>4,81608</b>

<b>P-70</b>	<b>EFC14B22</b>	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,32</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0413533	/R x	22,77000	=	0,94162	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0413533	/R x	26,49000	=	1,09545
						Subtotal:		2,03707
								2,03707
	Materials							
	BFWC1420	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,93000	=	0,27900
	BFYC1420	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,05000	=	0,05000
	B0A75800	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,100	x	0,27000	=	0,29700
	BFC14B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 20x2,8 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,	1,020	x	1,24000	=	1,26480
						Subtotal:		1,89080
								1,89080
						COST DIRECTE		3,92787
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,39279
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,32066</b>

<b>P-71</b>	<b>EFC15B22</b>	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R-Faser, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,26</b>	<b>€</b>
						Unitats		Preu	Parcial
									Import
	Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0431965	/R x	22,77000	=	0,98359	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0431965	/R x	26,49000	=	1,14428	
						Subtotal:		2,12787	
								2,12787	
	Materials								
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,53000	=	0,45900	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 20 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,04000	=	0,04000	
	BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R - Faser, tricapa, a pressió de diàmetre 25x3,5 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2,	1,020	x	1,78000	=	1,81560	
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,32000	=	0,33600	
						Subtotal:		2,65060	
								2,65060	
						COST DIRECTE		4,77847	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,47785	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,25632</b>	

<b>P-72</b>	<b>EFC16B22</b>	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,88</b>	<b>€</b>
						Unitats		Preu	Parcial
									Import
	Ma d'obra								

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0513950	/R x	26,49000	=	1,36145
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0513950	/R x	22,77000	=	1,17026
						Subtotal:		2,53171
								2,53171
	Materials							
	BFYC1620	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,12000	=	0,12000
	B0A75E00	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,950	x	0,43000	=	0,40850
	BFC16B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetre 32x4,4 mm, sèrie S 3,2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	1,68000	=	1,71360
	BFWC1620	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	1,91000	=	0,57300
						Subtotal:		2,81510
								2,81510
						COST DIRECTE		5,34681
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,53468
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,88149</b>
<b>P-73</b>	<b>EFQ33A7K</b>	<b>m</b>	<b>Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua &gt;= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,47 €</b>
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0543478	/R x	22,77000	=	1,23750
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0543478	/R x	26,49000	=	1,43967
						Subtotal:		2,67717
								2,67717
	Materials							
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x	0,18000	=	0,09000
	BFQ33A7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	3,01000	=	3,07020
						Subtotal:		3,16020
								3,16020
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04016
						COST DIRECTE		5,87753
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,58775
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,46528</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-74</b>	<b>EFQ33A9K</b>	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,29 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0571837	/R x 22,77000 =	1,30207		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0571837	/R x 26,49000 =	1,51480		
				Subtotal:		2,81687		2,81687
Materials								
	BFQ33A9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 3,61000 =	3,68220		
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,18000 =	0,09000		
				Subtotal:		3,77220		3,77220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04225
				COST DIRECTE				6,63132
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,66313
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,29446</b>

<b>P-75</b>	<b>EFQ33ABK</b>	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,17 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0641025	/R x 26,49000 =	1,69808		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0641025	/R x 22,77000 =	1,45962		
				Subtotal:		3,15770		3,15770
Materials								
	BFQ33ABA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 4,05000 =	4,13100		
	BFYQ3060	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,500	x 0,18000 =	0,09000		
				Subtotal:		4,22100		4,22100

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	7,42607
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>8,16867</b>

<b>P-76</b>	<b>EFQ33C7K</b>	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat baix	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>7,38</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0517598 /R x	22,77000 =	1,17857	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0517598 /R x	26,49000 =	1,37112	
Subtotal:						2,54969	2,54969
Materials							
	BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020 x	3,92000 =	3,99840	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,500 x	0,25000 =	0,12500	
Subtotal:						4,12340	4,12340
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03825	
			COST DIRECTE			6,71134	
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,67113	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7,38247</b>	

<b>P-77</b>	<b>EG151111</b>	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,91</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1234567 /R x	23,26000 =	2,87160	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0411522 /R x	16,90000 =	0,69547	
Subtotal:						3,56707	3,56707
Materials							
	BG151111	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x	0,84000 =	0,84000	
Subtotal:						0,84000	0,84000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05351
				COST DIRECTE				4,46058
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,44606
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,90663</b>
<b>P-78</b>	<b>EG151112</b>	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,96 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1231527	/R x	16,90000 =	2,08128	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1231527	/R x	23,26000 =	2,86453	
				Subtotal:			4,94581	4,94581
	Materials							
	BG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,03000 =	1,03000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,28000 =	0,28000	
				Subtotal:			1,31000	1,31000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07419
				COST DIRECTE				6,33000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,63300
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>6,96300</b>
<b>P-79</b>	<b>EG151411</b>	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,08 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0408830	/R x	16,90000 =	0,69092	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1226492	/R x	23,26000 =	2,85282	
				Subtotal:			3,54374	3,54374
	Materials							
	BG151411	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,02000 =	1,02000	
				Subtotal:			1,02000	1,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05316
				COST DIRECTE				4,61690
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,46169
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,07859</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>P-80</b>	<b>EG151N32</b>	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,15 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1111111	/R x 23,26000 =	2,58444	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1111111	/R x 16,90000 =	1,87778	
				Subtotal:		4,46222	4,46222
Materials							
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x 0,28000 =	0,28000	
	BG151N32	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	1,000	x 4,42000 =	4,42000	
				Subtotal:		4,70000	4,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06693
				COST DIRECTE			9,22915
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,92292
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,15207</b>
<b>P-81</b>	<b>EG1PTD01</b>	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>636,09 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0840336	/R x 23,26000 =	1,95462	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0840336	/R x 16,90000 =	1,42017	
				Subtotal:		3,37479	3,37479
Materials							
	BG1PTD01	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus MF2 per a subministrament monofàsic individual inferior a 15 kW, per a mesura directa, potència màxima de 14.5 kW, tensió de 230 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 310x455x185 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb ICP-M unipolar (1P) de 20 A d'intensitat nominal i poder de tall superior a 4,5 kA i sense interruptor diferencial	1,000	x 574,84000 =	574,84000	
				Subtotal:		574,84000	574,84000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	578,26541
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>636,09195</b>

P-82	EG21251H	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	2,30	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0273437 /R x	23,26000 =	0,63602	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0390625 /R x	16,90000 =	0,66016	
				Subtotal:		1,29618	1,29618
			Materials				
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,14000 =	0,14000	
	BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,62000 =	0,63240	
				Subtotal:		0,77240	0,77240
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01944
			COST DIRECTE				2,08802
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,20880
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>2,29682</b>

P-83	EG21271H	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000	2,58	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0309358 /R x	23,26000 =	0,71957	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0386697 /R x	16,90000 =	0,65352	
				Subtotal:		1,37309	1,37309
			Materials				
	BG212710	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,80000 =	0,81600	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000 x	0,14000 =	0,14000	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	0,95600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02060
			COST DIRECTE		2,34969
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,23497
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,58465</b>

<b>P-84</b>	<b>EG21281H</b>	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>3,01</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0373692	/R x 16,90000 =	0,63154	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0321375	/R x 23,26000 =	0,74752	
				Subtotal:		1,37906	1,37906
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000 =	0,14000	
	BG212810	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,17000 =	1,19340	
				Subtotal:		1,33340	1,33340
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02069
			COST DIRECTE				2,73315
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,27331
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>3,00646</b>

<b>P-85</b>	<b>EG21H71H</b>	M	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment, inclòs PP ajudes ram de paleta	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,01</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0321750	/R x 16,90000 =	0,54376	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0257400	/R x 23,26000 =	0,59871	
				Subtotal:		1,14247	1,14247
Materials							
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,14000 =	0,14000	
	BG21H710	m	Tub rígid de PVC sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a	1,020	x 2,32000 =	2,36640	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V						
				Subtotal:				2,50640	2,50640
				COST DIRECTE					3,64887
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,36489
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4,01376</b>
<b>P-86</b>	<b>EG222511</b>	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,83</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0164744	/R x	16,90000	=	0,27842	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0131795	/R x	23,26000	=	0,30656	
				Subtotal:				0,58498	0,58498
	Materials								
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,16000	=	0,16320	
				Subtotal:				0,16320	0,16320
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00877
				COST DIRECTE					0,75695
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			0,07570
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>0,83265</b>
<b>P-87</b>	<b>EG222711</b>	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,88</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0129870	/R x	23,26000	=	0,30208	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0162337	/R x	16,90000	=	0,27435	
				Subtotal:				0,57643	0,57643
	Materials								
	BG222710	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,21000	=	0,21420	
				Subtotal:				0,21420	0,21420

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	0,79928
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>0,87920</b>

P-88	EG222811	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000	0,95	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A013H000 h Ajudant electricista	0,0160128 /R x	16,90000 =	0,27062	
			A012H000 h Oficial 1a electricista	0,0128102 /R x	23,26000 =	0,29797	
				Subtotal:		0,56859	0,56859
			Materials				
			BG222810 m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,28000 =	0,28560	
				Subtotal:		0,28560	0,28560
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00853
			COST DIRECTE				0,86272
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,08627
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,94899</b>

P-89	EG222B15	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1,000	1,53	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A013H000 h Ajudant electricista	0,0131233 /R x	16,90000 =	0,22178	
			A012H000 h Oficial 1a electricista	0,0104986 /R x	23,26000 =	0,24420	
				Subtotal:		0,46598	0,46598
			Materials				
			BG222B10 m Tub flexible corrugat de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,90000 =	0,91800	
				Subtotal:		0,91800	0,91800

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00699
				COST DIRECTE				1,39097
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,13910
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,53007</b>
<b>P-90</b>	<b>EG22H511</b>	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,21 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0147383	/R x	16,90000 =	0,24908	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0117907	/R x	23,26000 =	0,27425	
					Subtotal:		0,52333	0,52333
			Materials					
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,56000 =	0,57120	
					Subtotal:		0,57120	0,57120
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00785
				COST DIRECTE				1,10238
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,11024
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,21262</b>
<b>P-91</b>	<b>EG22TD1K</b>	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,06 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0132890	/R x	16,90000 =	0,22458	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0166112	/R x	23,26000 =	0,38638	
					Subtotal:		0,61096	0,61096
			Materials					
	BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020	x	1,23000 =	1,25460	
					Subtotal:		1,25460	1,25460

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	1,87472
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,06220</b>

P-92	EG2C3E11	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm, amb 1 compartiment, muntada directament sobre paraments verticals	Rend.: 1,000	28,10	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0395182 /R x	23,26000 =	0,91919	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0195709 /R x	16,90000 =	0,33075	
				Subtotal:		1,24994	1,24994
			Materials				
	BG2C30E0	m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm	1,020 x	23,80000 =	24,27600	
				Subtotal:		24,27600	24,27600
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01875
			COST DIRECTE				25,54469
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,55447
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>28,09916</b>

P-93	EG2DBBD8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de parament horitzontal amb elements de suport, inclòs PP ajudes ram de paleta	Rend.: 1,000	24,47	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0839048 /R x	23,26000 =	1,95163	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0387252 /R x	16,90000 =	0,65446	
				Subtotal:		2,60609	2,60609
			Materials				
	BGY2ABD2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplària 100 mm per a instal·lació suspesa de parament horitzontal	0,500 x	6,39000 =	3,19500	
	BGW2DBBD	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	0,500 x	4,80000 =	2,40000	
	BG2ZAAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000 x	4,31000 =	4,31000	
	BG2DBBD0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 75 mm i amplària 100 mm	1,000 x	9,73000 =	9,73000	
				Subtotal:		19,63500	19,63500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	22,24109
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	2,22411
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,46520</b>

**P-94 EG2DTD1** m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 300 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband **Rend.: 1,000** **59,83 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A012H000	h	0,1305595	/R x 23,26000 =	3,03681	
	A013H000	h	0,0593017	/R x 16,90000 =	1,00220	
			Subtotal:		4,03901	4,03901
<b>Materials</b>						
	BG2DFGH0	m	1,000	x 15,08000 =	15,08000	
	BGY2ABH2	u	1,000	x 12,44000 =	12,44000	
	BG2ZBAH0	m	1,000	x 22,77000 =	22,77000	
			Subtotal:		50,29000	50,29000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,06059
				COST DIRECTE		54,38960
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %		5,43896
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>59,82855</b>

**P-95 EG2TDI3** m Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada en terra tècnic amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband **Rend.: 1,000** **27,34 €**

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A013H000	h	0,0240500	/R x 16,90000 =	0,40645	
	A012H000	h	0,0625300	/R x 23,26000 =	1,45445	
			Subtotal:		1,86090	1,86090
<b>Materials</b>						
	BGY2ABD3	u	1,000	x 5,56000 =	5,56000	
	BG2ZBAD0	m	1,000	x 10,16000 =	10,16000	
	BG2DF6D0	m	1,000	x 7,25000 =	7,25000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal:	22,97000	22,97000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02791
						COST DIRECTE		24,85881
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,48588
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>27,34469</b>

<b>P-96</b>	<b>EG2DTDI4</b>	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,23</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0820836	/R x	23,26000	=	1,90927	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0378847	/R x	16,90000	=	0,64025	
						Subtotal:		2,54952	2,54952
Materials									
	BG2ZBAD0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'amplària	1,000	x	10,16000	=	10,16000	
	BG2DF3D0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 100 mm	1,000	x	3,80000	=	3,80000	
	BGY2ABD2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates d'acer galvanitzat en calent d'amplària 100 mm per a instal·lació suspesa de parament horitzontal	1,000	x	6,39000	=	6,39000	
						Subtotal:		20,35000	20,35000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03824
						COST DIRECTE			22,93776
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,29378
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,23154</b>

<b>P-97</b>	<b>EG2DTDI6</b>	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>31,00</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0529396	/R x	23,26000	=	1,23138	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0244336	/R x	16,90000	=	0,41293	
						Subtotal:		1,64431	1,64431
Materials									
	BG2DF3E0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 30 mm i amplària 150 mm	1,000	x	4,98000	=	4,98000	
	BGY2ABE2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,64000	=	9,64000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BG2ZBAE0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	1,000	x	11,89000	=	11,89000	
Subtotal:								26,51000	26,51000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02466	
						COST DIRECTE		28,17897	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,81790	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>30,99687</b>	

<b>P-98</b>	<b>EG2DTDI7</b>	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport. Marca PEMSA model Rejiband	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>34,29</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0168598 /R x	16,90000 =	0,28493		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0365296 /R x	23,26000 =	0,84968		
Subtotal:						1,13461	1,13461	
Materials								
	BGY2ABE2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 150 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,64000 =	9,64000	
	BG2ZBAE0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 150 mm d'amplària	1,000	x	11,89000 =	11,89000	
	BG2DF6E0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 150 mm	1,000	x	8,49000 =	8,49000	
Subtotal:						30,02000	30,02000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01702
						COST DIRECTE		31,17163
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,11716
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>34,28879</b>

<b>P-99</b>	<b>EG312324</b>	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,49</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0091407 /R x	23,26000 =	0,21261	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0091407 /R x	16,90000 =	0,15448	
Subtotal:						0,36709	0,36709
Materials							
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	0,96000 =	0,97920



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		0,97920
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00551
				COST DIRECTE		1,35180
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,13518
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1,48698</b>

<b>P-100</b>	<b>EG312334</b>	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>1,84</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0079449	/R x 16,90000 =	0,13427	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0079449	/R x 23,26000 =	0,18480	
				Subtotal:		0,31907	0,31907
Materials							
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,32000 =	1,34640	
				Subtotal:		1,34640	1,34640
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00479
				COST DIRECTE			1,67026
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,16703
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,83728</b>

<b>P-101</b>	<b>EG312344</b>	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,34</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0059594	/R x 23,26000 =	0,13862	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0059594	/R x 16,90000 =	0,10072	
				Subtotal:		0,23934	0,23934
Materials							
	BG312340	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x 1,85000 =	1,88700	
				Subtotal:		1,88700	1,88700

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,12993
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,34292</b>

P-102	EG312384	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000	14,20	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0238777 /R x	16,90000 =	0,40353	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0238777 /R x	23,26000 =	0,55540	
				Subtotal:		0,95893	0,95893
			Materials				
	BG312380	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	11,70000 =	11,93400	
				Subtotal:		11,93400	11,93400
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01438
			COST DIRECTE				12,90731
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1,29073
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>14,19805</b>

P-103	EG3151A2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000	8,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0318783 /R x	16,90000 =	0,53874	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0318783 /R x	23,26000 =	0,74149	
				Subtotal:		1,28023	1,28023
			Materials				
	BG3151A0	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	6,38000 =	6,50760	
				Subtotal:		6,50760	6,50760

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01920
				COST DIRECTE				7,80703
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,78070
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,58774</b>
<b>P-104</b>	<b>EG315506</b>	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,36 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	23,26000 =	0,93040	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	16,90000 =	0,67600	
						Subtotal:	1,60640	1,60640
			Materials					
	BG315500	m	Conductor de coure de designació UNE RV-K 0,6 / 1 kV, tetrapolar de secció 4x6 mm2	1,020	x	2,31000 =	2,35620	
						Subtotal:	2,35620	2,35620
								COST DIRECTE 3,96260
								DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,39626
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,35886</b>
<b>P-105</b>	<b>EG325126</b>	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,66 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0092165	/R x	23,26000 =	0,21438	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0092165	/R x	16,90000 =	0,15576	
						Subtotal:	0,37014	0,37014
			Materials					
	BG325120	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm2, amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,22000 =	0,22440	
						Subtotal:	0,22440	0,22440
								DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,00555
								COST DIRECTE 0,60009
								DESPESES INDIRECTES 10,00 % 0,06001
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,66010</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-106</b>	<b>EG325136</b>	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, col·locat en canal	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,79 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0089619	/R x 23,26000 =	0,20845		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0089619	/R x 16,90000 =	0,15146		
				Subtotal:		0,35991	0,35991	
	Materials							
	BG325130	m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,020	x 0,35000 =	0,35700		
				Subtotal:		0,35700	0,35700	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00540	
			COST DIRECTE				0,72231	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,07223	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,79454</b>	
<b>P-107</b>	<b>EG380907</b>	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup> , muntada en malla de connexió a terra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,81 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x 23,26000 =	2,32600		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100	/R x 16,90000 =	1,69000		
				Subtotal:		4,01600	4,01600	
	Materials							
	BGY38000	u	Parte proporcional de elementos especiales para conductores de cobre desnudos	1,000	x 0,11000 =	0,11000		
	BG380900	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de secció 1x35 mm <sup>2</sup>	1,020	x 1,13000 =	1,15260		
				Subtotal:		1,26260	1,26260	
			COST DIRECTE				5,27860	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,52786	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>5,80646</b>	
<b>P-108</b>	<b>EG438132</b>	u	Tallacircuit unipolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>31,71 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0307219	/R x 16,90000 =	0,51920		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0715821	/R x	23,26000	=	1,66500
								Subtotal: 2,18420
								2,18420
Materials								
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	1,05000	=	1,05000
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,28000	=	0,28000
	BG438130	u	Tallacircuit unipolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	1,000	x	25,28000	=	25,28000
								Subtotal: 26,61000
								26,61000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,03276
			COST DIRECTE					28,82696
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	2,88270
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>31,70966</b>

<b>P-109</b>	<b>EG4QTD01</b>	<b>u</b>	Subministrament i col·locació de l'ampliació del quadre general de distribució (Q.G.D) segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suports o bancada de subjecció, espai de reserva per possibles ampliacions i tots els elements necessaris per a deixar el quadre en funcionament. Totalment muntat, connexionat i deixat en funcionament. Marca Schneider electric o similar equivalent.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>946,56</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,3415300	/R x	23,26000	=	7,94399	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,3415300	/R x	16,90000	=	5,77186	
								Subtotal: 13,71585	13,71585
Materials									
	BG4QTD01	u	Quadre QGD segons esquemes unifilars, inclòs armari, paramenta, barres de coure, portes de vidre, pany, bornes, cablejat, connexionat, suport o bancada de subjecció i tots els elements necessaris per deixar el quadre en funcionament.	1,000	x	846,59000	=	846,59000	
								Subtotal: 846,59000	846,59000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,20574	
			COST DIRECTE					860,51159	
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	86,05116	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>946,56275</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-110</b>	<b>EG511732</b>	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A i muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>119,39 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	16,90000 =	2,53500		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033 /R x	23,26000 =	0,76758		
				Subtotal:		3,30258	3,30258	
	Materials							
	BG511730	u	Comptador monofàsic per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, de 20 A	1,000 x	105,18000 =	105,18000		
				Subtotal:		105,18000	105,18000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04954	
				COST DIRECTE			108,53212	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		10,85321	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>119,38533</b>	
<b>P-111</b>	<b>EG611021</b>	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,92 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0126342 /R x	23,26000 =	0,29387		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0126342 /R x	16,90000 =	0,21352		
				Subtotal:		0,50739	0,50739	
	Materials							
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x	1,23000 =	1,23000		
				Subtotal:		1,23000	1,23000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00761	
				COST DIRECTE			1,74500	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,17450	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,91950</b>	
<b>P-112</b>	<b>EG612021</b>	u	Caixa de mecanismes, per a dos elements, preu alt, encastada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,68 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0094966 /R x	16,90000 =	0,16049		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0094966 /R x	23,26000 =	0,22089		
				Subtotal:		0,38138	0,38138	
	Materials							
	BG612020	u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu alt	1,000 x	2,05000 =	2,05000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	2,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	2,43710
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>2,68081</b>

P-113	EG613021	u	Caixa de mecanismes, per a tres elements, preu alt, encastada	Rend.: 1,000	3,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0071098 /R x	16,90000 =	0,12016	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0071098 /R x	23,26000 =	0,16538	
				Subtotal:		0,28554	0,28554
			Materials				
	BG613020	u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	1,000 x	2,75000 =	2,75000	
				Subtotal:		2,75000	2,75000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00428
				COST DIRECTE			3,03982
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,30398
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,34381</b>

P-114	EG61TD30	u	Subministrament i muntatge de caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball encastada a terra tècnic, de 3 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars de la serie LS990 de JUNG o equivalent , compostat per quatre preses schuko, dues presa de dades RJ45 muntat superficialment. Inclou plaques adaptadores per poder adaptar els mecanismes de les series ls990 o equivalent segons DF. Inclosa la mecanització i les peces de connexió necessàries per passar els conductors d'acord amb les indicacions de la direcció facultativa. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000	143,14	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	23,26000 =	4,65200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	16,90000 =	1,11540	
				Subtotal:		5,76740	5,76740
			Materials				
	BP73J170D	u	Connector senzill tipus RJ45, categoria 6 UTP, ref. VD5.476 de la serie UNICA SYSTEM d'EUNEA	2,000 x	8,56000 =	17,12000	
	BG61TD30	u	Caixa de terra per a paviment o terra tècnic, de poliamida, de 8 mòduls amb capacitat per a 1 mecanisme modular de mòdul ample doble cadascun, inclosos els marcs extraplans, els bastidors i els accessoris d'acabat i muntatge necessaris.	1,000 x	64,55000 =	64,55000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BG63915P	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,000	x	8,55000	=	34,20000	
	BG63TD99	u	Peça auxiliar per a realitzar les connexions vistes a les caixes de derivació de la marca SIMON o equivalent.	3,000	x	1,42000	=	4,26000	
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,000	x	2,07000	=	4,14000	
Subtotal:								124,27000	124,27000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08651	
						COST DIRECTE		130,12391	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	13,01239	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>143,13630</b>	

<b>P-115</b>	<b>EG621LCU</b>	u	Interrupctor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, encastat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>134,62</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	16,90000	=	2,24770	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	23,26000	=	3,48900	
Subtotal:								5,73670	5,73670
Materials									
	BG621LCU	u	Interrupctor temporitzat de tipus universal, bipolar (2P), 16 A / 250 V, amb tapa frontal, temporització de <= 15 min, preu superior, per a encastar	1,000	x	116,56000	=	116,56000	
Subtotal:								116,56000	116,56000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08605	
						COST DIRECTE		122,38275	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	12,23828	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>134,62103</b>	

<b>P-116</b>	<b>EG6251B3</b>	u	Interrupctor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,80</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0976505	/R x	16,90000	=	1,65029	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1101321	/R x	23,26000	=	2,56167	
Subtotal:								4,21196	4,21196
Materials									
	BG6251B3	u	Interrupctor, de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,63000	=	4,63000	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,63000	4,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06318
				COST DIRECTE				8,90514
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,89051
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,79565</b>
<b>P-117</b>	<b>EG625G73</b>	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,05 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1039062	/R x	16,90000 =	1,75602	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1171875	/R x	23,26000 =	2,72578	
				Subtotal:			4,48180	4,48180
Materials								
	BG625G73	u	Commutador, de tipus modular d'1 mòdul estret, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	2,77000 =	2,77000	
				Subtotal:			2,77000	2,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06723
				COST DIRECTE				7,31903
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,73190
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,05093</b>
<b>P-118</b>	<b>EG63115B</b>	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, encastada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,39 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1078360	/R x	23,26000 =	2,50827	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0956146	/R x	16,90000 =	1,61589	
				Subtotal:			4,12416	4,12416
Materials								
	BG63115B	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i marc, preu alt, per a encastar	1,000	x	5,26000 =	5,26000	
				Subtotal:			5,26000	5,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,06186
				COST DIRECTE				9,44602
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,94460
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,39062</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-119</b>	<b>EG63115K</b>	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, encastada	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,98 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0971512	/R x 16,90000 =	1,64186		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1095690	/R x 23,26000 =	2,54858		
				Subtotal:		4,19044	4,19044	
	Materials							
	BG63115K	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa vermella, preu alt, per a encastar	1,000	x 4,82000 =	4,82000		
				Subtotal:		4,82000	4,82000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06286	
				COST DIRECTE			9,07330	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,90733	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,98063</b>	
<b>P-120</b>	<b>EG63D15S</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, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,68 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1369760	/R x 16,90000 =	2,31490		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1122754	/R x 23,26000 =	2,61153		
				Subtotal:		4,92643	4,92643	
	Materials							
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,30000 =	0,30000		
	BG63D15S	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x 4,41000 =	4,41000		
				Subtotal:		4,71000	4,71000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07390	
				COST DIRECTE			9,71033	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,97103	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,68136</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-121</b>	<b>EG63TDI1</b>	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1082251	/R x 23,26000 =	2,51732		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0959595	/R x 16,90000 =	1,62172		
				Subtotal:		4,13904	4,13904	
	Materials							
	BG63TDI1	u	Connexió directa per a receptor monofàsic de corrent elèctrica, (2P+T), 25 A 250 V, amb caixa, preu alt, superficial	1,000	x 5,23000 =	5,23000		
				Subtotal:		5,23000	5,23000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06209	
			COST DIRECTE				9,43113	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,94311	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,37424</b>	
<b>P-122</b>	<b>EG675A13</b>	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,74 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0116363	/R x 16,90000 =	0,19665		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0218181	/R x 23,26000 =	0,50749		
				Subtotal:		0,70414	0,70414	
	Materials							
	BG675A13	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, d'1 element, preu alt	1,000	x 0,87000 =	0,87000		
				Subtotal:		0,87000	0,87000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01056	
			COST DIRECTE				1,58470	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,15847	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1,74317</b>	
<b>P-123</b>	<b>EG675A23</b>	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,60 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0176263	/R x 23,26000 =	0,40999		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0094007	/R x 16,90000 =	0,15887		

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,56886	0,56886
Materials									
	BG675A23	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 2 elements, preu alt	1,000	x	1,79000	=	1,79000	
							Subtotal:	1,79000	1,79000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00853
							COST DIRECTE		2,36739
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,23674
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2,60413</b>
<b>P-124</b>	<b>EG675A33</b>	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,44</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0071333	/R x	16,90000	=	0,12055	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0133749	/R x	23,26000	=	0,31110	
							Subtotal:	0,43165	0,43165
Materials									
	BG675A33	u	Marc amb bastidor per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa universal, de 3 elements, preu alt	1,000	x	2,69000	=	2,69000	
							Subtotal:	2,69000	2,69000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00647
							COST DIRECTE		3,12812
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,31281
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,44094</b>
<b>P-125</b>	<b>EGC7CBC0</b>	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant, col·locat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11.665,51</b>	<b>€</b>
Unitats									
Preu									
Parcial									
Import									

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	4,000	/R x	23,26000	=	93,04000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	4,000	/R x	16,90000	=	67,60000	
							Subtotal:	160,64000	160,64000
Materials									
	BGC7CBC0	u	Sistema d'alimentació ininterrompuda del tipus on-line de doble conversió, de 7.5 kVA de potència, temps d'autonomia de 30 minuts, tecnologia d'ondulació per modulació d'ample de polsos (PWM) i processament digital de senyal (DSP), sense transformador, classificació VFI-SS-111 segons la norma EN 62040-3, tensió d'entrada/sortida 3x400 V+N/3x400 V+N, freqüències de funcionament 50/60 Hz, rendiment total >90%, factor de potència d'entrada =1 al 100% de la càrrega, factor de potència de sortida >0.8, sobrecàrrega admissible del 125% durant 10 minuts i del 150% durant 60 segons, THDi total <1.5 al 100% de la càrrega, possibilitat de connexió fins a 4 equips en paral·lel, comunicació remota mitjançant sortida a relés i ports RS-232 i RS-485, protocols de comunicació suportats SEC i MODBUS, comunicació local amb display LCD i LED's, bateries de plom tipus AGM, bypass estàtic i manual, format autoportant	1,000	x	10.441,9600	=	10.441,96000	
							Subtotal:	10.441,96000	10.441,96000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	2,40960
							COST DIRECTE		10.605,00960
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1.060,50096
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>11.665,51056</b>
<b>P-126</b>	<b>EGD1432E</b>	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2500 mm llargària de 17.3 mm de diàmetre, clavada a terra	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>35,98 €</b>	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1267874	/R x	23,26000	=	2,94908	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1267874	/R x	16,90000	=	2,14271	
							Subtotal:	5,09179	5,09179
Materials									
	BGD14320	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 17.3 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	24,09000	=	24,09000	
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	1,000	x	3,45000	=	3,45000	
							Subtotal:	27,54000	27,54000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07638
							COST DIRECTE		32,70817
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,27082
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>35,97898</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-127</b>	<b>EGD1TDI1</b>	u	Soldadura aluminotermica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>24,76 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1701855	/R x 16,90000	=	2,87614	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1701855	/R x 23,26000	=	3,95852	
				Subtotal:			6,83466	6,83466
Materials								
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	1,000	x 3,45000	=	3,45000	
	BGD14TD1	u	oldadura aluminotermica amb reacció provocada per la reducció de l'òxid de coure per l'alumini, obtenint una unió duradora de dos elements metàl·lics (coure-coure o coure-acer). La conductivitat de la connexió mitjançant soldadura, serà igual o superior als dos conductors units. La connexió serà resistent a sobrecàrregues o intensitats.	1,000	x 12,12000	=	12,12000	
				Subtotal:			15,57000	15,57000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10252
				COST DIRECTE				22,50718
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,25072
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24,75790</b>
<b>P-128</b>	<b>EGDZ1102</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>36,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1081782	/R x 23,26000	=	2,51623	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1081782	/R x 16,90000	=	1,82821	
				Subtotal:			4,34444	4,34444
Materials								
	BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x 28,90000	=	28,90000	
				Subtotal:			28,90000	28,90000

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06517
			COST DIRECTE		33,30961
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,33096
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>36,64057</b>

<b>P-129</b>	<b>EH12TD50</b>	<b>u</b>	Luminària encastrable model SPLAT de la marca INDELUZ. Fabricada en xapa d'acer esmaltada pre lacada en color blanc model per LED MID-POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb reflector en alumini brillant parabòlic per a un alt confort visual i un difusor opal interior. Classe d'aïllament I Inclou part proporcional als accessoris de muntatge tals com perfils, accessori de suspensió i escomesa d'alimentació, etc.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>188,59</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A012H000	h	0,300	/R x 23,26000 =	6,97800	
	A013H000	h	0,300	/R x 16,90000 =	5,07000	
Subtotal:					12,04800	12,04800

<b>Materials</b>						
	BH12TD02	u	1,000	x 152,00000 =	152,00000	
	BH12TD05	u	1,000	x 7,22000 =	7,22000	
Subtotal:					7,22000	7,22000

	DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18072
	COST DIRECTE		171,44872
	DESPESES INDIRECTES	10,00 %	17,14487
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>188,59359</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-130</b>	<b>EH12TD51</b>	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>208,39 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x 16,90000 =	5,07000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 23,26000 =	6,97800		
				Subtotal:		12,04800	12,04800	
Materials								
	BH12TD10	u	Subministrament i muntatge de lluminària de superfície tipus LED de 35 W, 2940 lm, temperatura de color 3000 K, acabat blanc. Model FRED, marca Indeluz, ref. 715B-L3135A-03.	1,000	x 170,00000 =	170,00000		
	BH12TD05	u	Part proporcional corresponent als accessoris de muntatge de la lluminària de la sèrie Styled 50 opal de la marca Ireluz. Inclou independentment del tipus de muntatge, unions (9401), angle de 90° per carrils continus (9402), tapes finals (9405), perfil lineal de 1 m (9410), tapa de perfil lineal de 1 m (9411), tirants per suspensió (S013) i/o escomesa d'alimentació per carril continu (TR1).	1,000	x 7,22000 =	7,22000		
				Subtotal:		7,22000	7,22000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18072	
				COST DIRECTE			189,44872	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		18,94487	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>208,39359</b>	
<b>P-131</b>	<b>EH32TD24</b>	u	Subministrament i instal·lació de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k. Model AURORA marca EXOLIGHTING. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>88,13 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0432432	/R x 16,90000 =	0,73081		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0432432	/R x 23,26000 =	1,00584		
				Subtotal:		1,73665	1,73665	
Materials								
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x 0,91000 =	0,91000		
	BH32TD24	u	Subministrament de lluminària LED de superfície, tipus aplic de paret, de 24w, 2400lm, temperatura de color 3000°k.	1,000	x 75,12000 =	75,12000		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			Model AURORA marca EXOLIGHTING. Inclusos tots els materials auxiliars per a la finalització de la partida.					
				Subtotal:			76,03000	76,03000
Altres								
	%UAUX001	%	Gastos auxiliares mano de obra	1,500	% s	77,76667 =	1,16650	
	%UAUX002	%	Gastos auxiliares mano de obra	1,500	% s	78,93333 =	1,18400	
				Subtotal:			2,35050	2,35050
				COST DIRECTE				80,11715
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		8,01172
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>88,12887</b>
<b>P-132</b>	<b>EH32TD31</b>	<b>u</b>	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclusos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>89,55</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0857632	/R x	23,26000 =	1,99485	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0857632	/R x	16,90000 =	1,44940	
				Subtotal:			3,44425	3,44425
Materials								
	BH32TD31	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus aplic LED de 6 W, 524 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 54 i acabat d'alumini. Model Cenadi, marca Dopo Lighting, ref. 536A-L0106A-04. Inclusos tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	1,000	x	77,00000 =	77,00000	
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	0,91000 =	0,91000	
				Subtotal:			77,91000	77,91000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05166
				COST DIRECTE				81,40591
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		8,14059
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>89,54651</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-133	EH32TD36	u	Subministre i instal·lació de panell LED amb marc quadrat d'alumini de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, model 5092. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per la finalització de la partida.	Rend.: 1,000				41,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0909421 /R x	16,90000 =	1,53692		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0909421 /R x	23,26000 =	2,11531		
				Subtotal:		3,65223		3,65223
Materials								
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000 x	0,91000 =	0,91000		
	BH32TD36	u	Panel LED con marco cuadrado de aluminio de 20 W, 1500 lm, 3500 K. Marca Conalux, modelo 5092.	1,000 x	32,79000 =	32,79000		
				Subtotal:		33,70000		33,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05478
				COST DIRECTE				37,40701
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,74070
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>41,14771</b>

P-134	EH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	Rend.: 1,000				37,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,1042535 /R x	23,26000 =	2,42494		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,1042535 /R x	16,90000 =	1,76188		
				Subtotal:		4,18682		4,18682
Materials								
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000 x	0,91000 =	0,91000		
	BH32TD38	u	Subministrament i muntatge de lluminària tipus empotrable orientable a 15° LED RETROFIT de 10 W, 680 lm, temperatura de color 3000 K, amb grau de protecció IP 44, fabricada en alumini, amb reflector PC facetat i metalitzat amb alumini i difusor PC transparent. Model Nix, marca Indeluz, ref. LC810.36. Inclosos tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	1,000 x	29,15000 =	29,15000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	30,06000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	34,30962
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>37,74058</b>

<b>P-135</b>	<b>EH32TD50</b>	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Totalment muntat i connexionat, en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per l'acabament de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>89,55</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0857632 /R x	16,90000 =	1,44940
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0857632 /R x	23,26000 =	1,99485
			Subtotal:		3,44425	3,44425
Materials						
	BH32TD50	u	Subministrament i muntatge de lluminària de bany tipus LED de 6.5 W, 450 lm, temperatura de color 4000 K. Model Tek, marca Exo Lighting, ref.677A-I0205B-32. Inclous tots els materials auxiliars per l'acabament de la partida.	1,000 x	77,00000 =	77,00000
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000 x	0,91000 =	0,91000
			Subtotal:		77,91000	77,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05166
			COST DIRECTE			81,40591
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,14059
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>89,54651</b>

<b>P-136</b>	<b>EH32TD52</b>	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclous tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>80,40</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0566251 /R x	16,90000 =	0,95696

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0566251	/R x	23,26000	=	1,31710
						Subtotal:		2,27406
								2,27406
	<b>Materials</b>							
	BH32TD52	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus plafó, amb portalamparas LED, bombeta LED de 13 W, 1050 lm, temperatura de color 4000 K, amb grau de protecció IP 65, fabricada en tecnopolímer i difusor de PC. Model AELIS, marca Dopo Lighting, ref. 521A-L0213B-03.	1,000	x	67,76000	=	67,76000
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	0,91000	=	0,91000
						Subtotal:		68,67000
								68,67000
	<b>Altres</b>							
	%UAUX001	%	Gastos auxiliars mano de obra	1,500	% s	70,94400	=	1,06416
	%UAUX002	%	Gastos auxiliars mano de obra	1,500	% s	72,00800	=	1,08012
						Subtotal:		2,14428
								2,14428
								73,08834
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	7,30883
								80,39717
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>80,39717</b>

<b>P-137</b>	<b>EH32TD55</b>	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclusos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>49,31</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	<b>Ma d'obra</b>								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,0149823	/R x	16,90000	=	0,25320	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,0149823	/R x	23,26000	=	0,34849	
						Subtotal:		0,60169	0,60169
	<b>Materials</b>								
	BH32TD55	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus superficial, bombeta LED de 4.5 W, amb grau de protecció IP 67. Model Belgrado 9, marca Dopo Lighting, ref. 557A-G21X1A-02.	1,000	x	42,00000	=	42,00000	
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	0,91000	=	0,91000	
						Subtotal:		42,91000	42,91000
	<b>Altres</b>								
	%UAUX001	%	Gastos auxiliars mano de obra	1,500	% s	43,51200	=	0,65268	
	%UAUX002	%	Gastos auxiliars mano de obra	1,500	% s	44,16467	=	0,66247	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:			1,31515	1,31515	
				COST DIRECTE				44,82684	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,48268	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>49,30952</b>	
<b>P-138</b>	<b>EH32TD70</b>	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30. Totalment muntat i connexionat en perfecte estat de funcionament. Inclosos tots els treballs i materials auxiliars per a la finalització de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.385,90</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	16,90000 =	3,38000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	23,26000 =	4,65200		
				Subtotal:			8,03200	8,03200	
Materials									
	BHW32000	u	Part proporcional d'accessoris de llums decoratius tipus aplic, muntats superficialment	1,000	x	0,91000 =	0,91000		
	BH32TD70	u	Subministrament i instal·lació de lluminària de tipus encastada, bombeta LED de 27 W, 2808lm amb grau de protecció IP 67 d'un metre de longitud. Model Vale, marca Cristher, ref. 341C-L0127B-30.	1,000	x	1.214,00000 =	1.214,00000		
				Subtotal:			1.214,91000	1.214,91000	
Altres									
	%UAUX001	%	Gastos auxiliars mano de obra	1,500	% s	1.222,94200 =	18,34413		
	%UAUX002	%	Gastos auxiliars mano de obra	1,500	% s	1.241,28600 =	18,61929		
				Subtotal:			36,96342	36,96342	
				COST DIRECTE				1.259,90542	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		125,99054	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>1.385,89596</b>	
<b>P-139</b>	<b>EH61R2C9</b>	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400. Totalment instal·lada i en perfecte funcionament.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>102,88</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	23,26000 =	3,48900		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	16,90000 =	2,53500		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	6,02400	6,02400
Materials									
	BH61RTDI	u	Llum d'emergència amb llum led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 400 lúmens, 1h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial. Marca Sagelux. Model EVO-400.	1,000	x	87,50000	=	87,50000	
							Subtotal:	87,50000	87,50000
							COST DIRECTE		93,52400
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	9,35240
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>102,87640</b>
<b>P-140</b>	<b>EJ11H622</b>	u	Banyera inoxidable ref. 107277 amb aixeta Aquacon de Aquacontrol, amb sifó de pipa per banyera	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>700,91</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	6,250	/R x	18,00000	=	112,50000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	12,500	/R x	22,51000	=	281,37500	
							Subtotal:	393,87500	393,87500
Materials									
	BJ11H622	u	Banyera de ferro colat amb acabat esmaltat brillant, d'1.6 m de llargària, de color suau, tipus 2 per a revestir	1,000	x	228,36000	=	228,36000	
	BJ1ZP000	u	Suport regulable per a banyeres	4,000	x	3,74000	=	14,96000	
							Subtotal:	243,32000	243,32000
							COST DIRECTE		637,19500
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	63,71950
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>700,91450</b>
<b>P-141</b>	<b>EJ13B31P</b>	u	Lavabo roca meridian de 65x53 per encastar en taulell de pedra natural. Amb sifons i connexionat a la xarxa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>694,71</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant de lampista	3,2051282	/R x	10,02000	=	32,11538	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	12,820512	/R x	11,68000	=	149,74359	
							Subtotal:	181,85897	181,85897
Materials									
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	25,000	x	15,18000	=	379,50000	
	BJ13B31P	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de més de 60 cm, de color blanc, tipus 2, amb elements de fixació i suport de peu	1,000	x	70,20000	=	70,20000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			449,70000	449,70000
				COST DIRECTE				631,55897
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			63,15590
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>694,71487</b>
<b>P-142</b>	<b>EJ13B32P</b>	u	Rentamans d'inox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm amb desguassos i connexió a la xarxa.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>488,36 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,1512859	/R x 10,02000 =	1,51589		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2521432	/R x 11,68000 =	2,94503		
				Subtotal:		4,46092	4,46092	
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	25,000	x 15,18000 =	379,50000		
	13030RPI	u	Rentamans d'inox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm.	1,000	x 60,00000 =	60,00000		
				Subtotal:		60,00000	60,00000	
				COST DIRECTE				443,96092
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			44,39609
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>488,35701</b>
<b>P-143</b>	<b>EJ14BB12</b>	u	Inodor infantil suspès de porcellana vitrificada, casa Duravit, per nens, amb tapa cromada ref. 0185090000 Blanc. Mecanisme tanc encastat amb polsador. Connexionat a la xarxa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>199,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0918105	/R x 18,00000 =	1,65259		
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,1248622	/R x 10,02000 =	1,25112		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,0367242	/R x 11,68000 =	0,42894		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,0367242	/R x 22,51000 =	0,82666		
				Subtotal:		4,15931	4,15931	
Materials								
	BEZ5L00T	1	petit material	4,000	x 0,01000 =	0,04000		
	BJ1ZS000	cm3	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	50,000	x 0,01000 =	0,50000		
	BJ14BB12	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, tipus 2, amb els elements de fixació i suport mural	1,000	x 176,49000 =	176,49000		
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6, elaborat a	0,002	x 72,05130 =	0,14410		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			l'obra amb formigonera de 165 l						
					Subtotal:			177,17410	177,17410
								COST DIRECTE	181,33341
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES	18,13334
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>199,46675</b>
<b>P-144</b>	<b>EJ14BB2P</b>	u	Inodor de Roca meridian amb tanc encastable i mecanismes de descàrrega, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, connectat a la xarxa d'evacuació		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>395,50</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,1573910	/R x	11,68000 =	1,83833		
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0428103	/R x	10,02000 =	0,42896		
						Subtotal:	2,26729	2,26729	
	Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	12,000	x	15,18000 =	182,16000		
	BJ1ZS000	cm3	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	175,000	x	0,01000 =	1,75000		
	BJ14BB2P	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, tipus 2, amb els elements de fixació i per a col.locar sobre el paviment	1,000	x	173,37000 =	173,37000		
						Subtotal:	357,28000	357,28000	
								COST DIRECTE	359,54729
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES	35,95473
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>395,50202</b>
<b>P-145</b>	<b>EJ18LHAA</b>	u	Suministre i col·locació d'aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i <=50 cm d'amplària, preu superior, encastada a un taulell de cuina. Inclou segellat amb silicona neutra especial. Inclou p/p d'accessoris, connexions, materials, mitjans auxiliars i mà d'obra necessària per la completa i correcta realització de la partida.		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>100,49</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2669039	/R x	11,68000 =	3,11744		
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0664294	/R x	10,02000 =	0,66562		
						Subtotal:	3,78306	3,78306	
	Materials								
	BJ18LHAA	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 90 a 100 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm	1,000	x	87,04000 =	87,04000		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			d'amplària, com a màxim, preu superior, per a encastar				
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,035	x	15,18000 =	0,53130
Subtotal:							87,57130
COST DIRECTE							91,35436
DESPESES INDIRECTES 10,00 %							9,13544
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>100,48980</b>

<b>P-146</b>	<b>EJ22613A</b>	u	Aixeta automescladora, mural, amb instal.lació muntada superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>242,40</b>	€
-----								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant de lampista	2,500	/R x	10,02000 =	25,05000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	10,000	/R x	11,68000 =	116,80000	
Subtotal:							141,85000	141,85000
Materials								
	BJ22613A	u	Aixeta automescladora, mural, per a muntar superficialment, per a dutxa de telèfon, de llautó cromat, preu mitjà, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	1,000	x	75,26000 =	75,26000	
Subtotal:							75,26000	75,26000
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	217,11000 =	3,25665	
Subtotal:							3,25665	3,25665
COST DIRECTE							220,36665	
DESPESES INDIRECTES 10,00 %							22,03667	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>242,40332</b>	

<b>P-147</b>	<b>EJ2311CG</b>	u	Aixeta mescladora per a lavabo, amb instal.lació muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>58,79</b>	€
-----								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,3089598	/R x	11,68000 =	3,60865	
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0772399	/R x	10,02000 =	0,77394	
Subtotal:							4,38259	4,38259
Materials								
	BJ2311CG	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat, d'1''1/4, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	48,27000 =	48,27000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			48,27000	48,27000
Altres							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	52,65267 =	0,78979
			Subtotal:			0,78979	0,78979
			COST DIRECTE				53,44238
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		5,34424
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>58,78662</b>

<b>P-148</b>	<b>EJ2A8125</b>	u	Lavabo rectangular col·lectiu inox. Nofer cod. 13050/18 de 1,20x0,37 amb desguassos i connexió a la xarxa. Inclou subjecció mitjançant tub rectangular d'inoxidable austenític AISI 316.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>324,92</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant de lampista	1,1111111	/R x	10,02000 =	11,13333	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	4,4444444	/R x	11,68000 =	51,91111	
			Subtotal:			63,04444	63,04444	
Materials								
	BJ2A8125	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, tipus 2, amb entrada de 1/2'	0,500	x	64,68000 =	32,34000	
	BNOFER01	u	Font NOFER 1,20x0.37 m	1,000	x	200,00000 =	200,00000	
			Subtotal:			200,00000	200,00000	
			COST DIRECTE				295,38444	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		29,53844	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>324,92288</b>	

<b>P-149</b>	<b>EJ2Z4139</b>	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de diàmetre 3/4'' i entrada de 3/4''	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,60</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0053571	/R x	10,02000 =	0,05368	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,0214285	/R x	11,68000 =	0,25029	
			Subtotal:			0,30397	0,30397	
Materials								
	BJ2Z4139	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu mitjà, amb sortida de 3/4'' i entrada de 3/4''	1,000	x	48,42000 =	48,42000	
			Subtotal:			48,42000	48,42000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00456
				COST DIRECTE				48,72853
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,87285
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>53,60138</b>
<b>P-150</b>	<b>EJ2ZE131</b>	u	Enllaç mural, muntat superficialment, amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,40 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2081887	/R x	11,68000 =	2,43164	
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0520471	/R x	10,02000 =	0,52151	
				Subtotal:			2,95315	2,95315
	Materials							
	BJ2ZE131	u	Enllaç mural, per a muntar superficialment amb sortida roscada de 1/2'' per a maniguets, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada roscada de 1/2''	1,000	x	4,64000 =	4,64000	
				Subtotal:			4,64000	4,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04430
				COST DIRECTE				7,63745
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,76374
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,40119</b>
<b>P-151</b>	<b>EJ2ZN43K</b>	u	Maniguets flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,04 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0557206	/R x	10,02000 =	0,55832	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2228826	/R x	11,68000 =	2,60327	
				Subtotal:			3,16159	3,16159
	Materials							
	BJ2ZN43K	u	Maniguets flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu mitjà, amb dues unions roscades de 1/2''	1,000	x	3,19000 =	3,19000	
				Subtotal:			3,19000	3,19000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04742
				COST DIRECTE				6,39901
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,63990
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,03892</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-152</b>	<b>EJ3217GG</b>	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>53,12 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0547345 /R x	10,02000 =	0,54844		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2189381 /R x	11,68000 =	2,55720		
				Subtotal:		3,10564	3,10564	
	Materials							
	BJ3217GG	u	Desguàs recte per a plat de dutxa, amb tapa d'acer inoxidable incorporada, de PVC de diàmetre 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	45,14000 =	45,14000		
				Subtotal:		45,14000	45,14000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04658	
			COST DIRECTE				48,29222	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		4,82922	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>53,12145</b>	
<b>P-153</b>	<b>EJ3317P7</b>	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sífó de PVC	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,33 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0273672 /R x	10,02000 =	0,27422		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,1094690 /R x	11,68000 =	1,27860		
				Subtotal:		1,55282	1,55282	
	Materials							
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sífó o al ramal de PVC	1,000 x	6,00000 =	6,00000		
				Subtotal:		6,00000	6,00000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02329	
			COST DIRECTE				7,57611	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,75761	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,33372</b>	
<b>P-154</b>	<b>EJ33TD01</b>	u	Sífó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,15 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,1329394 /R x	10,02000 =	1,33205		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,2658788 /R x	11,68000 =	3,10547		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	4,43752	4,43752
Materials									
	BJ33TD01	u	Sifó botella per desguàs de condensats, de polipropilè de diàmetre 32, per connectar al ramal de polipropilè tricapa.	1,000	x	4,72000	=	4,72000	
							Subtotal:	4,72000	4,72000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06656
							COST DIRECTE		9,22408
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,92241
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,14649</b>
<b>P-155</b>	<b>EJ3817D7</b>	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,23</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,1424501	/R x	11,68000	=	1,66382	
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0356125	/R x	10,02000	=	0,35684	
							Subtotal:	2,02066	2,02066
Materials									
	BJ3817D7	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x	2,70000	=	2,70000	
							Subtotal:	2,70000	2,70000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03031
							COST DIRECTE		4,75097
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,47510
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,22607</b>
<b>P-156</b>	<b>EJ38B7DG</b>	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,25</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,0248015	/R x	10,02000	=	0,24851	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,0992063	/R x	11,68000	=	1,15873	
							Subtotal:	1,40724	1,40724
Materials									
	BJ38B7DG	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	6,98000	=	6,98000	
							Subtotal:	6,98000	6,98000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02111
				COST DIRECTE				8,40835
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,84083
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>9,24918</b>
<b>P-157</b>	<b>EJM12407</b>	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, connectat a una bateria o a un ramal	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>140,38 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant de lampista	0,050	/R x	10,02000 =	0,50100	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	11,68000 =	2,33600	
				Subtotal:			2,83700	2,83700
	Materials							
	BJM12407	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1''1/4, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	124,74000 =	124,74000	
				Subtotal:			124,74000	124,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04256
				COST DIRECTE				127,61956
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		12,76196
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>140,38151</b>
<b>P-158</b>	<b>EM31261J</b>	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>46,10 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0547345	/R x	22,77000 =	1,24631	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0547345	/R x	26,49000 =	1,44992	
				Subtotal:			2,69623	2,69623
	Materials							
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	38,90000 =	38,90000	
				Subtotal:			39,17000	39,17000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04044
				COST DIRECTE				41,90667
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,19067
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>46,09734</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-159	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	Rend.: 1,000				80,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1421969	/R x 22,77000	=	3,23782	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1421969	/R x 26,49000	=	3,76680	
				Subtotal:			7,00462	7,00462
Materials								
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x 27,09000	=	27,09000	
	BM3Y31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,27000	=	0,27000	
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 38,90000	=	38,90000	
				Subtotal:			66,26000	66,26000
				COST DIRECTE				73,26462
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		7,32646
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>80,59108</b>
P-160	EMD1TD01	u	Subministrament i col·locació de detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	Rend.: 1,000				54,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0770653	/R x 26,49000	=	2,04146	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0770653	/R x 22,77000	=	1,75478	
				Subtotal:			3,79624	3,79624
Materials								
	BMD1TD01	u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR), cobertura de 15 m, alçada d'instal·lació entre 2,1 i 2,7 m, amb tecnologia Anti-Cloack, inclou una entrada addicional per zona per la connexió d'un contacte o de qualssevol detector de relé, segons UNE-EN 50131, grau 2, col·locat superficialment. Marca Plana Fàbrega, referència ALA 953985.	1,000	x 46,00000	=	46,00000	
				Subtotal:			46,00000	46,00000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05694	
				COST DIRECTE			49,85318	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,98532	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>54,83850</b>	
<b>P-161</b>	<b>EMD3TD02</b>	<b>u</b>	Subministrament i col·locació de central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat i connexió TCP/IP, soporta IP dinàmica i DNS, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001, ALA006311 i ALA954001. Inclou tots els materials, accessoris i mà d'obra per la correcta finalització de la partida.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>432,76 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,1123470	/R x	22,77000 =	25,32814	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,2246941	/R x	26,49000 =	58,93215	
					Subtotal:		84,26029	84,26029
	Materials							
	BMD3TD02	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 50, possibilitat de fins a 6 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, alimentació 230V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7 Ah, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada. Marca Plana Fàbrega, referències ALA 941001.	1,000	x	144,02000 =	144,02000	
	BMDAU010	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7 Ah. Marca Plana Fàbrega, referència ALA006311.	1,000	x	11,55000 =	11,55000	
	BMD3TD021	u	Mòdul Multi-socket per la connexió simultània de la CR-G2 a múltiples destinacions, com Cloud, comunicació directa a la central receptora, números privats, software de configuració a través de xarxes GSM/GPRS. Inclou antena per la caixa de plàstic. Marca Plana Fàbrega, referència ALA954001.	1,000	x	152,32000 =	152,32000	
					Subtotal:		307,89000	307,89000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,26390	
				COST DIRECTE			393,41419	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	39,34142	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>432,75561</b>	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-162</b>	<b>EMD62423</b>	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0112023	/R x 26,49000 =	0,29675		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0112023	/R x 22,77000 =	0,25508		
				Subtotal:		0,55183	0,55183	
	Materials							
	BMD62420	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0.22 mm2 + 2x0.75 mm2	1,050	x 0,53000 =	0,55650		
				Subtotal:		0,55650	0,55650	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00828	
				COST DIRECTE			1,11661	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,11166	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,22827</b>	
<b>P-163</b>	<b>EMSB31A2</b>	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,65 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2081887	/R x 26,49000 =	5,51492		
				Subtotal:		5,51492	5,51492	
	Materials							
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x 0,10000 =	0,40000		
	BMSB31A0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x 8,23000 =	8,23000		
				Subtotal:		8,63000	8,63000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08272	
				COST DIRECTE			14,22764	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,42276	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,65041</b>	
<b>P-164</b>	<b>EMSB7KA2</b>	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>20,14 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2818886	/R x 26,49000 =	7,46723		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	7,46723	7,46723
Materials									
	BMSB7KA0	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 420x210 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x	10,13000	=	10,13000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,10000	=	0,60000	
							Subtotal:	10,73000	10,73000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11201
							COST DIRECTE		18,30924
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,83092
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>20,14016</b>
<b>P-165</b>	<b>EMSBCMA2</b>	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,15</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,2053388	/R x	26,49000	=	5,43943	
							Subtotal:	5,43943	5,43943
Materials									
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,10000	=	0,40000	
	BMSBCMA0	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 445x148 mm2 de panell de polipropilè de 1.5 mm de gruix	1,000	x	8,76000	=	8,76000	
							Subtotal:	9,16000	9,16000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08159
							COST DIRECTE		14,68102
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,46810
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>16,14912</b>
<b>P-166</b>	<b>EN315727</b>	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,54</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1253799	/R x	26,49000	=	3,32131	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1253799	/R x	22,77000	=	2,85490	
							Subtotal:	6,17621	6,17621
Materials									
	BN315720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	5,13000	=	5,13000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		5,13000	5,13000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09264
					COST DIRECTE			11,39885
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,13989
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,53874</b>
<b>P-167</b>	<b>EN316727</b>	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,31 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1454545	/R x	26,49000 =	3,85309	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1454545	/R x	22,77000 =	3,31200	
					Subtotal:		7,16509	7,16509
			Materials					
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	8,46000 =	8,46000	
					Subtotal:		8,46000	8,46000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10748
					COST DIRECTE			15,73257
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,57326
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,30582</b>
<b>P-168</b>	<b>EN317727</b>	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>24,05 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1743375	/R x	26,49000 =	4,61820	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1743375	/R x	22,77000 =	3,96967	
					Subtotal:		8,58787	8,58787
			Materials					
	BN317720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/4, de 25 bar de PN i preu alt	1,000	x	13,15000 =	13,15000	
					Subtotal:		13,15000	13,15000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12882
					COST DIRECTE			21,86669
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,18667
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,05336</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-169</b>	<b>EN747C17</b>	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>100,12 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1002807	/R x 22,77000 =	2,28339		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1002807	/R x 26,49000 =	2,65644		
				Subtotal:		4,93983	4,93983	
Materials								
	BN747C10	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 1''1/4, de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	1,000	x 86,00000 =	86,00000		
				Subtotal:		86,00000	86,00000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07410	
				COST DIRECTE			91,01393	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,10139	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>100,11532</b>	
<b>P-170</b>	<b>EN812597</b>	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>26,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1667778	/R x 22,77000 =	3,79753		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1667778	/R x 26,49000 =	4,41795		
				Subtotal:		8,21548	8,21548	
Materials								
	BN812590	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1''1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	1,000	x 15,63000 =	15,63000		
				Subtotal:		15,63000	15,63000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12323	
				COST DIRECTE			23,96871	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,39687	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>26,36558</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-171	EN8LD5D7	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, muntada superficialment	Rend.: 1,000				105,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1419110	/R x 22,77000 =	3,23132		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1419110	/R x 26,49000 =	3,75922		
				Subtotal:		6,99054	6,99054	
Materials								
	BN8LD5D0	u	Vàlvula de retenció de clapeta amb molla, segons la norma UNE-EN ISO 16137, per a muntar entre brides, DN 100 (per a tub de 110 mm de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM	1,000	x 89,04000 =	89,04000		
				Subtotal:		89,04000	89,04000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10486	
				COST DIRECTE			96,13540	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,61354	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>105,74894</b>	
P-172	ENE17604	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/4, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	Rend.: 1,000				34,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1398992	/R x 26,49000 =	3,70593		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1398992	/R x 22,77000 =	3,18551		
				Subtotal:		6,89144	6,89144	
Materials								
	BNE17600	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/4 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x 24,73000 =	24,73000		
				Subtotal:		24,73000	24,73000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10337	
				COST DIRECTE			31,72481	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,17248	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>34,89729</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-173</b>	<b>ENE18604</b>	u	Filtre colador d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), de diàmetre nominal 1''1/2, de 40 bar de PN, roscat, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>43,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1138433	/R x 26,49000 =	3,01571		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1138433	/R x 22,77000 =	2,59221		
				Subtotal:		5,60792	5,60792	
	Materials							
	BNE18600	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1''1/2 de diàmetre nominal, 40 bar de pressió nominal, acer inoxidable 1.4409 (AISI 316), malla d'acer inoxidable 1.4409 (AISI 316) amb perforacions d'1 mm de diàmetre	1,000	x 33,61000 =	33,61000		
				Subtotal:		33,61000	33,61000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08412	
				COST DIRECTE			39,30204	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,93020	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>43,23224</b>	
<b>P-174</b>	<b>EP434620</b>	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,59 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0100942	/R x 26,49000 =	0,26740		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0100942	/R x 22,77000 =	0,22985		
				Subtotal:		0,49725	0,49725	
	Materials							
	BP434620	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050	x 0,90000 =	0,94500		
				Subtotal:		0,94500	0,94500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00746	
				COST DIRECTE			1,44971	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,14497	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,59468</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-175</b>	<b>EP731JB1</b>	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul estret	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,57 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0887573	/R x 26,49000 =	2,35118		
					Subtotal:	2,35118	2,35118	
Materials								
	BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x 10,10000 =	10,10000		
	BP7ZSR10	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular d'1 mòdul estret i sobre panells d'armaris	1,000	x 1,67000 =	1,67000		
					Subtotal:	11,77000	11,77000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03527
					COST DIRECTE			14,15645
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,41564
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,57209</b>
<b>P-176</b>	<b>EP7382J3</b>	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>28,86 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0506912	/R x 26,49000 =	1,34281		
					Subtotal:	1,34281	1,34281	
Materials								
	BP7382J3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 doble, categoria 6a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x 24,87000 =	24,87000		
					Subtotal:	24,87000	24,87000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02014
					COST DIRECTE			26,23295
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,62330
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,85625</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-177	EP73A114MAL	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb taparef. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON, encastada	Rend.: 1,000				45,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0120362 /R x	26,49000 =	0,31884		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0094165 /R x	22,77000 =	0,21442		
				Subtotal:		0,53326	0,53326	
	Materials							
	BP73A114M	u	Connector HDMI v1.4 femella 2M, Simon 100 + Tapa per connector HDMI 2M, Simon 100, acabat blanc, ref. 10000560-039 + ref. 10001094-130 de SIMON	1,000 x	40,48000 =	40,48000		
				Subtotal:		40,48000	40,48000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00800	
				COST DIRECTE			41,02126	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,10213	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>45,12338</b>	
P-178	EP74E411	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	Rend.: 1,000				505,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	22,77000 =	11,38500		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	26,49000 =	13,24500		
				Subtotal:		24,63000	24,63000	
	Materials							
	BP74E410	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 15 unitats d'alçària, de 600x600 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000 x	434,79000 =	434,79000		
				Subtotal:		434,79000	434,79000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,36945	
				COST DIRECTE			459,78945	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		45,97895	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>505,76840</b>	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-179</b>	<b>EP7EW100</b>	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible amb norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior, instal.lat superficialment i connectat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>314,81 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,0052592	/R x 22,77000 =	68,42975		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,0052592	/R x 26,49000 =	79,60932		
				Subtotal:		148,03907		148,03907
Materials								
	BP7EW100	u	Punt d'accés inalambric a 2,4 GHz, compatible norma IEEE 802.11 b/g/n, amb antena omnidireccional de 5 dBi de guany, amb protocols de seguretat WEP,WPA i WPA2, amb alimentació i PoE segons norma IEE 802.3 af, per a ús interior	1,000	x 135,93000 =	135,93000		
				Subtotal:		135,93000		135,93000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,22059
				COST DIRECTE				286,18966
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			28,61897
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>314,80862</b>
<b>P-180</b>	<b>EP7Z1D58</b>	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>249,66 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0998206	/R x 22,77000 =	2,27292		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,0920502	/R x 26,49000 =	55,41841		
				Subtotal:		57,69133		57,69133
Materials								
	BP7Z1D58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 F/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000	x 168,41000 =	168,41000		
				Subtotal:		168,41000		168,41000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,86537
				COST DIRECTE				226,96670
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			22,69667
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>249,66337</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>EPD4AB40</b>	u	Tapa de registre de pas per a instal.lacions, de polièster reforçat, del tipus B, de 170x170x40 mm, encastada a cel ras	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>17,89 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 22,77000 =	1,13850		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 26,49000 =	10,59600		
				Subtotal:		11,73450	11,73450	
	Materials							
	BPD4AB40	u	Caixa de registre de pas per a instal.lacions d'ICT, de polièster reforçat, del tipus B, de 170x170x40 mm, per a encastar	1,000	x 4,53000 =	4,53000		
				Subtotal:		4,53000	4,53000	
				COST DIRECTE			16,26450	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,62645	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,89095</b>	
<b>P-181</b>	<b>EY03B000</b>	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 60 a 90 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,52 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,5115089	/R x 19,45000 =	9,94885		
				Subtotal:		9,94885	9,94885	
	Maquinària							
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,5115089	/R x 9,62000 =	4,92072		
				Subtotal:		4,92072	4,92072	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14923	
				COST DIRECTE			15,01880	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,50188	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,52068</b>	
<b>P-182</b>	<b>EY03C000</b>	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de llosa massissa formigó armat, de 90 a 120 mm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,26 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,5962521	/R x 19,45000 =	11,59710		
				Subtotal:		11,59710	11,59710	
	Maquinària							

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,5962521	/R x	9,62000	=	5,73595
						Subtotal:		5,73595
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17396
						COST DIRECTE		17,50701
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,75070
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>19,25771</b>
<b>P-183</b>	<b>F21R40BX</b>	u	Extracció/trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>69,03 €</b>
						Unitats		Preu
						Parcial		Import
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,750	/R x	12,00000	=	9,00000
						Subtotal:		9,00000
Maquinària								
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	1,000	/R x	53,62000	=	53,62000
						Subtotal:		53,62000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13500
						COST DIRECTE		62,75500
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,27550
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>69,03050</b>
<b>P-184</b>	<b>F2225123</b>	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9,47 €</b>
						Unitats		Preu
						Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0682011	/R x	18,00000	=	1,22762
						Subtotal:		1,22762
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1287297	/R x	57,21000	=	7,36463
						Subtotal:		7,36463
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01841
						COST DIRECTE		8,61066
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,86107
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>9,47173</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-185</b>	<b>F2225432</b>	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>13,80 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1713554 /R x	18,00000 =	3,08440		
					Subtotal:	3,08440	3,08440	
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1645353 /R x	57,21000 =	9,41307		
					Subtotal:	9,41307	9,41307	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04627	
			COST DIRECTE				12,54374	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1,25437	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>13,79811</b>	
	<b>F2226123</b>	m3	Excavación de zanjas de hasta 1 m de ancho y hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora media y carga mecánica del material excavado	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,03 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	18,00000 =	1,44000		
					Subtotal:	1,44000	1,44000	
	Maquinària							
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,133 /R x	57,58000 =	7,65814		
					Subtotal:	7,65814	7,65814	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02160	
			COST DIRECTE				9,11974	
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		0,91197	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,03171</b>	
<b>P-186</b>	<b>F226270F</b>	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,37 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0221653 /R x	100,59000 =	2,22962		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0426257 /R x	62,23000 =	2,65260		
					Subtotal:	4,88222	4,88222	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
								4,88222
								0,48822
								<b>5,37044</b>
<b>P-187</b>	<b>F227500A</b>	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 90% PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,60 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0555081 /R x	18,00000 =		0,99915	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0853970 /R x	19,45000 =		1,66097	
					Subtotal:		2,66012	2,66012
	Maquinària							
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0853970 /R x	6,71000 =		0,57301	
					Subtotal:		0,57301	0,57301
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03990
					COST DIRECTE			3,27303
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,32730
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,60033</b>
<b>P-188</b>	<b>F227500F</b>	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>3,85 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0939368 /R x	19,45000 =		1,82707	
	A0140000	h	Manobre	0,0555081 /R x	18,00000 =		0,99915	
					Subtotal:		2,82622	2,82622
	Maquinària							
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0939368 /R x	6,71000 =		0,63032	
					Subtotal:		0,63032	0,63032
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04239
					COST DIRECTE			3,49893
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,34989
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,84883</b>
<b>P-189</b>	<b>F228560F</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>18,89 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,4262574 /R x	19,45000 =		8,29071	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	8,29071	8,29071
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,4262574	/R x	6,71000	=	2,86019	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1031543	/R x	57,21000	=	5,90146	
							Subtotal:	8,76165	8,76165
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12436
							COST DIRECTE		17,17672
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,71767
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18,89439</b>
<b>F2285B0F</b>	m3		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,43</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x	19,45000	=	8,75250	
							Subtotal:	8,75250	8,75250
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,450	/R x	6,71000	=	3,01950	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	57,58000	=	5,75800	
							Subtotal:	8,77750	8,77750
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,13129
							COST DIRECTE		17,66129
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,76613
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>19,42742</b>
<b>F2285SS0</b>	m3		Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arena procedente de material reciclado mixto hormigón-cerámica, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>37,39</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	19,45000	=	5,83500	
							Subtotal:	5,83500	5,83500
Maquinària									
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,300	/R x	6,71000	=	2,01300	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,100	/R x	57,58000	=	5,75800	
							Subtotal:	7,77100	7,77100
Materials									
	B031S400	t	Arena de material reciclado mixto hormigón-cerámica, de 0 a 5 mm	1,850	x	10,97000	=	20,29450	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		20,29450	20,29450
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08753
						COST DIRECTE			33,98803
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,39880
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>37,38683</b>
<b>F2412020</b>		m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>2,45</b>	<b>€</b>
						Unitats		Parcial	Import
Maquinària	C1505120	h	Dumper de 1, 5 t de carga útil, con mecanismo hidráulico	0,100	/R x	22,23000	=	2,22300	
						Subtotal:		2,22300	2,22300
						COST DIRECTE			2,22300
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,22230
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,44530</b>
<b>P-190 F2RASALDO</b>		m	Excavació de rasa per canalització de enllumenat públic, realitzada amb mitjans mecànics o manuals, en qualsevol tipus de terreny, inclos roca, de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat, anivellat, repàs de fons de rasa, replé amb sorra, transport interior en obra o centre de gestió de residus dels materials procedents de la excavació, a qualsevol distància, nivelació, repàs de fons de rassa, replé de fons amb sorra de protecció fins 10 cm per sobre de la generatriu superior dels tubs, posterior replé fins la cota bse de firme amb material seleccionat compactat al 95% del PM i col·locació de cinta plàstica de senyalització de l'enllumenat.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,39</b>	<b>€</b>
						Unitats		Parcial	Import
Materials	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm de anchura	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
						Subtotal:		0,10000	0,10000
Partides d'obra	F227500F	m2	Repaso y compactación de suelo de zanja de anchura máxima 0,6 m, con compactación del 95% PM	0,400	x	3,49893	=	1,39957	
	F2285SS0	m3	Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con arena procedente de material reciclado mixto hormigón-cerámica, en tongadas de espesor hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante	0,080	x	33,98803	=	2,71904	
	F2226123	m3	Excavación de zanjas de hasta 1 m de ancho y hasta 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con retroexcavadora media y carga mecánica del material excavado	0,240	x	9,11974	=	2,18874	
	F2285B0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant,	0,160	x	17,66129	=	2,82581	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	F2412020	m3	amb compactació del 95 % PM Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	0,096	x	2,22300	=	0,21341		
								Subtotal:	9,34657	9,34657
								COST DIRECTE		9,44657
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,94466
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,39123</b>

<b>P-191</b>	<b>F921201F</b>	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM. S'inclourà la realització dels assaigs de placa necessaris, així com la verificació de la densitat de compactació i els pròctors de referència necessaris. Inclou formació de pendents. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>16,42</b>	<b>€</b>																																																																																																																																																		
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th></th> <th>Preu</th> <th></th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"><b>Ma d'obra</b></td> </tr> <tr> <td>A0140000</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,0285225</td> <td>/R x</td> <td>18,00000</td> <td>= 0,51341</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Subtotal:</td> <td>0,51341</td> <td>0,51341</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Maquinària</b></td> </tr> <tr> <td>C1331100</td> <td>h</td> <td>Motoanivelladora petita</td> <td>0,0199657</td> <td>/R x</td> <td>53,50000</td> <td>= 1,06817</td> </tr> <tr> <td>C13350C0</td> <td>h</td> <td>Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t</td> <td>0,0171135</td> <td>/R x</td> <td>62,23000</td> <td>= 1,06497</td> </tr> <tr> <td>C1502E00</td> <td>h</td> <td>Camió cisterna de 8 m3</td> <td>0,0142612</td> <td>/R x</td> <td>40,03000</td> <td>= 0,57088</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Subtotal:</td> <td>2,70402</td> <td>2,70402</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Materials</b></td> </tr> <tr> <td>B0111000</td> <td>m3</td> <td>Aigua</td> <td>0,050</td> <td>x</td> <td>1,67000</td> <td>= 0,08350</td> </tr> <tr> <td>B0372000</td> <td>m3</td> <td>Tot-u artificial</td> <td>0,600</td> <td>x</td> <td>19,13000</td> <td>= 11,47800</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Subtotal:</td> <td>11,56150</td> <td>11,56150</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><b>Altres</b></td> </tr> <tr> <td>%AUX001</td> <td>%</td> <td>Despeses auxiliars sobre la mà d'obra</td> <td>1,000</td> <td>% s</td> <td>14,77900</td> <td>= 0,14779</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Subtotal:</td> <td>0,14779</td> <td>0,14779</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>COST DIRECTE</td> <td>14,92672</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td>DESPESES INDIRECTES</td> <td>10,00 % 1,49267</td> </tr> <tr> <td colspan="8"></td> <td><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td><b>16,41939</b></td> </tr> </tbody> </table>												Unitats		Preu		Parcial	Import	<b>Ma d'obra</b>							A0140000	h	Manobre	0,0285225	/R x	18,00000	= 0,51341						Subtotal:	0,51341	0,51341	<b>Maquinària</b>							C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0199657	/R x	53,50000	= 1,06817	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0171135	/R x	62,23000	= 1,06497	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0142612	/R x	40,03000	= 0,57088						Subtotal:	2,70402	2,70402	<b>Materials</b>							B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	= 0,08350	B0372000	m3	Tot-u artificial	0,600	x	19,13000	= 11,47800						Subtotal:	11,56150	11,56150	<b>Altres</b>							%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	14,77900	= 0,14779						Subtotal:	0,14779	0,14779									COST DIRECTE	14,92672									DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1,49267									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,41939</b>
	Unitats		Preu		Parcial	Import																																																																																																																																																						
<b>Ma d'obra</b>																																																																																																																																																												
A0140000	h	Manobre	0,0285225	/R x	18,00000	= 0,51341																																																																																																																																																						
					Subtotal:	0,51341	0,51341																																																																																																																																																					
<b>Maquinària</b>																																																																																																																																																												
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0199657	/R x	53,50000	= 1,06817																																																																																																																																																						
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0171135	/R x	62,23000	= 1,06497																																																																																																																																																						
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0142612	/R x	40,03000	= 0,57088																																																																																																																																																						
					Subtotal:	2,70402	2,70402																																																																																																																																																					
<b>Materials</b>																																																																																																																																																												
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,67000	= 0,08350																																																																																																																																																						
B0372000	m3	Tot-u artificial	0,600	x	19,13000	= 11,47800																																																																																																																																																						
					Subtotal:	11,56150	11,56150																																																																																																																																																					
<b>Altres</b>																																																																																																																																																												
%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	14,77900	= 0,14779																																																																																																																																																						
					Subtotal:	0,14779	0,14779																																																																																																																																																					
								COST DIRECTE	14,92672																																																																																																																																																			
								DESPESES INDIRECTES	10,00 % 1,49267																																																																																																																																																			
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,41939</b>																																																																																																																																																			

<b>P-192</b>	<b>FBREINCOVUL</b>	m2	Paviment de Peces pref. formigó BREINCO, model VULCANO 20x20x7cm, colors cendra i desert, sobre llit de morter mixt de ciment Portland de 5 cm de gruix, amb junta directa entre morter i peces mitjançant estesa de pegoland, a l'estesa amb truc de maceta i rebliment de junts amb ciment blanc. S'inclouen totes les tasques necessàries per mantenir i deixar en perfecte estat la gespa actual.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>45,59</b>	<b>€</b>							
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th></th> <th>Preu</th> <th></th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> </table>												Unitats		Preu		Parcial	Import
	Unitats		Preu		Parcial	Import											



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1848049	/R x	19,45000	=	3,59446
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,1848049	/R x	14,93000	=	2,75914
	A0140000	h	Manobre	0,1848049	/R x	18,00000	=	3,32649
						Subtotal:		9,68009
								9,68009
Maquinària								
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,0616016	/R x	6,71000	=	0,41335
						Subtotal:		0,41335
								0,41335
Materials								
	B0711000	kg	Morter adhesiu	5,000	x	0,21000	=	1,05000
	BREINCOV	m2	Peces pref. BREINCO. model VULCANO 40x20x7cm	1,200	x	25,13000	=	30,15600
						Subtotal:		30,15600
								30,15600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14520
			COST DIRECTE					41,44464
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	4,14446
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>45,58911</b>
<b>P-193</b>	<b>FDK26257</b>	<b>u</b>	<b>Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/l de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>47,72 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,6807866	/R x	18,00000	=	12,25416
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,3403933	/R x	14,93000	=	5,08207
						Subtotal:		17,33623
								17,33623
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,1255673	/R x	46,00000	=	5,77610
						Subtotal:		5,77610
								5,77610
Materials								
	BDK21435	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	17,44000	=	17,44000
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0394	x	65,24000	=	2,57046
						Subtotal:		20,01046
								20,01046
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,26004
			COST DIRECTE					43,38283
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	4,33828
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>47,72112</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
<b>P-194</b>	<b>FDK2U356</b>	u	Pericó de registre de serveis , de 45x45x60 cm de mesures interiors, amb paret de 15 cm de gruix amb mao perforat de 290x140x100 mm, arrebosat i enlluida per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó HM-20 , amb drenatge i replé lateral amb terres de l'excavació, amb tapa i marc de fundició C250. Inclou excavació i gestió de residus.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>156,84</b>	<b>€</b>
					COST DIRECTE			142,58182	
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,25818	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>156,8400</b>	
<b>P-195</b>	<b>FFB14655</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,34</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0899427	/R x	22,77000	=	2,04800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0899427	/R x	26,49000	=	2,38258	
						Subtotal:		4,43058	4,43058
			Materials						
	BFYB1405	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BFWB1405	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,10000	=	0,93000	
	BFB14600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 20 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,31000	=	0,31620	
						Subtotal:		1,26620	1,26620
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06646
						COST DIRECTE			5,76324
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,57632
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,33956</b>	
<b>P-196</b>	<b>FFB16655</b>	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,66</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,1295546	/R x	22,77000	=	2,94996	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,1295546	/R x	26,49000	=	3,43190	
						Subtotal:		6,38186	6,38186

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BFWB1605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	5,43000	=	1,62900	
	BFB16600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,64000	=	0,65280	
	BFYB1605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
Subtotal:								2,30180	2,30180
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,09573
COST DIRECTE									8,77939
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	0,87794
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>9,65733</b>
<b>P-197</b>	<b>FG22TD1K</b>	<b>m</b>	<b>Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagadora de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com canalització soterrada</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2,41 €</b>	
-----									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	23,26000	=	0,58150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	16,90000	=	0,33800	
Subtotal:								0,91950	0,91950
Materials									
	BG22TD10	m	Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 75 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N, para canalizaciones enterradas	1,020	x	1,23000	=	1,25460	
Subtotal:								1,25460	1,25460
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,01379
COST DIRECTE									2,18789
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	0,21879
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>2,40668</b>
<b>P-198</b>	<b>FGD1222E</b>	<b>u</b>	<b>Pica de presa de terra d'acer, amb recobriments de coure de 300 micras d'espessor, de 500 mm de llarg i de 14,6 mm de diàmetre, clavada al terra</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>24,90 €</b>	
-----									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,233	/R x	16,90000	=	3,93770	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,233	/R x	23,26000	=	5,41958	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	9,35728	9,35728
Materials									
	BGD12220	u	Pica de toma de tierra de acero y recubrimiento de cobre, de 1500 mm de largo, de 14,6 mm de diámetro, de 300 micras	1,000	x	9,69000	=	9,69000	
	BGYD1000	u	Parte proporcional de elementos especiales para piquetas de toma de tierra	1,000	x	3,45000	=	3,45000	
							Subtotal:	13,14000	13,14000
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,14036
							COST DIRECTE		22,63764
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,26376
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>24,90140</b>

<b>P-199</b>	<b>FR3P8602</b>	m3	Sorra de riu rentada de granulometria 0.1 a 0.5 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>75,57</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,1046277	/R x	12,00000	=	1,25553	
							Subtotal:	1,25553	1,25553
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0442253	/R x	57,21000	=	2,53013	
							Subtotal:	2,53013	2,53013
Materials									
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	1,5015	x	43,22000	=	64,89483	
							Subtotal:	64,89483	64,89483
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01883
							COST DIRECTE		68,69932
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,86993
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>75,56926</b>

<b>P-200</b>	<b>G2194AC5</b>	m2	Demolició de paviment, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, inclou paviment de terratzo i base de formigó	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,03</b>	<b>€</b>
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,052	/R x	65,15000	=	3,38780	
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana, sobre pneumàtics	0,006	/R x	46,58000	=	0,27948	
							Subtotal:	3,66728	3,66728

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	3,66728
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,36673
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>4,03401</b>

<b>P-201</b>	<b>HCGESTRES3</b>	u	Gestió de residus per obra, que comprèn: PLANIFICACIÓ: Plan de residuos, CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de la aplicació del plan de residuos a pie de obra, con la formación en materia de gestión de residuos; IMPLANTACIÓ D'OBRA: contenedores, señalitzación de los mismos, limpieza de cubas de hormigón, pinturas, residuos de envases a presión, envases metálicos con sustancias tóxicas, envases plásticos con sustancias tóxicas, residuos especiales, y banales...CERTIFICATS JUSTIFICATIUS: Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodipósito, a vertedero específico o centro de recogida y transferencia, así como disposición controlada a depósito autorizado, según el tipo de residuos, y codificación según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002). Será necesario el permiso de la DF previo envío a vertedero y posterior justificante del gestor de residuos autorizado (no servirá el del transportista). Inclou tota la gestió de tots els residus de totes les partides d'obra, a les quals s'haurà de separar el residu, classificar, transport intern d'obra, càrrega i transport extern a abocador, dipòsit i pagament de taxes, per tots els residus que se'n produeixin, especificat en partida o no especificat.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.760,00</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	---	--	---------------------	-----------------	----------

Altres	Unitats	Preu	Parcial	Import
RESIDUS4 u	Residu	160.000,00 x 0,01000 =	1.600,00000	
RESIDUS15 u	Gestió de residus	0,000 x 7,47000 =	0,00000	
	Subtotal:		1.600,00000	1.600,00000
	COST DIRECTE			1.600,00000
	DESPESES INDIRECTES 10,00 %			160,00000
	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.760,00000</b>

<b>P-202</b>	<b>HCQ001</b>	u	Realització de les proves, controls i assaigs corresponents al programa de control de qualitat, o en el seu defecte, a les normatives vigents de control de qualitat i les ordres de la Direcció Facultativa. A realitzar-se per laboratoris acreditats de control de qualitat designats per part de la Direcció facultativa de les obres. Inclou la redacció del programa de control de qualitat i registre del mateix, a realitzar per tècnic competent. Dintre dels controls de qualitat hi haurà, entre d'altres, el següent: - Formigó estructural - Protecció dels elements metàl·lics - Instal·lació elèctrica. Projecte i legalització de totes les instal·lacions elèctriques encara que no fos obligatori i presentant els certificats elèctrics.	<b>Rend.: 1,160</b>	<b>758,62</b>	<b>€</b>
--------------	---------------	---	--	---------------------	---------------	----------

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

- Fontaneria, reg i contra-incendis  
 Probes d'estanqueïtat en instal·lacions de fontaneria, reg, i contra-incendis.  
 - Instal·lacions de sanejament  
 Probes d'estanqueïtat total amb aire d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS Secció 5

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària							
	CQ01	u	Redacció de programa del control de qualitat i registre del mateix	80.000,000 /R x	0,01000 =	689,65517	
Subtotal:						689,65517	689,65517
COST DIRECTE							689,65517
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	68,96552
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>758,62069</b>

<b>P-203</b>	<b>HQUSS002</b>	u	Seguretat i salut per a l'obra que comprèn PLANIFICACIÓ: Pla de Seguretat; CONTROL I SEGUIMENT: Responsable de seguretat i salut a peu d'obra amb formació de nivel mig en matèria de seguretat i salut; IMPLANTACIÓ D'OBRA: tancat d'obra segons normatives municipals, casetes d'instal·lacions, escomeses necessàries, senyalització,... PREVENCIÓ DE RISCOS: proteccions individuals i col·lectives, formació, revisions mèdiques, senyalització,...; SALUT I HIGIÈNE: vestidors, menjadors,... i MITJANS D'EMERGÈNCIA: farmaciola, extintor, etc. MITJANS DE SEGURETAT PEL MANTENIMENT; Ganxos galvanitzats encastats en coberta pel posterior manteniment. Tot d'acord a la normativa vigent, especialment la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals, Reial Decret 1624/1996 pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en la construcció, Llei 4/2003 i Reial Decret 171/2004 que reformen el marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4.906,00</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	-----------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres						
	SEGURETA	2%	Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO; Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas, formación, revisiones	223.000,00 x	0,02000 =	4.460,00000



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
<b>P-205</b>	<b>K2142111</b>	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>40,19 €</b>
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	18,00000 = 36,00000
				Subtotal:	36,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,54000
				COST DIRECTE	36,54000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 % 3,65400
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>40,19400</b>
<b>P-206</b>	<b>K2142511</b>	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou els medis i mitjans auxiliars per la realització de l'enderroc parcial, realitzant els talls amb la resta de l'edifici a conservar.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>30,15 €</b>
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	h	Manobre	1,500 /R x	18,00000 = 27,00000
				Subtotal:	27,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,40500
				COST DIRECTE	27,40500
				DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,74050
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>30,14550</b>
<b>P-207</b>	<b>K2163511</b>	m2	Enderroc de paredó de ceràmica de 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002). Criteri d'amidament proporcional al gruix de l'element de fàbrica de mà a enderrocar. Exemple; si el gruix és de 15 cm --> multiplicar per 1,5, si el gruix és de 30 cm --> multiplicar per 3, si el gruix és de menor, es multiplicarà per menys d'1 en proporció al gruix.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,82 €</b>
				Unitats	Preu
Ma d'obra					Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,2688172 /R x	18,00000 = 4,83871
				Subtotal:	4,83871
Partides d'obra					Import
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de	0,150 x	4,78760 = 0,71814





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>K2182301</b>	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,04 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,400 /R x	18,00000 =		7,20000	
				Subtotal:			7,20000	7,20000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,10800
			COST DIRECTE					7,30800
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			0,73080
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>8,03880</b>
<b>P-209</b>	<b>K2183721</b>	m2	Arrencada d'aplatat de fusta, en llistons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,26 €</b>
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,1775147 /R x	18,00000 =		3,19527	
				Subtotal:			3,19527	3,19527
Partides d'obra	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,250 x	15,92000 =		3,98000	
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	0,250 x	4,78760 =		1,19690	
				Subtotal:			5,17690	5,17690
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04793
			COST DIRECTE					8,42010
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			0,84201
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>9,26211</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-210</b>	<b>K2183801</b>	m2	Arrencada de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>5,38 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0951776	/R x 18,00000 =	1,71320		
					Subtotal:	1,71320	1,71320	
Partides d'obra								
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	0,150	x 4,78760 =	0,71814		
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x 15,92000 =	2,38800		
					Subtotal:	3,10614	3,10614	
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 4,81933 =	0,07229		
					Subtotal:	0,07229	0,07229	
				COST DIRECTE			4,89163	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,48916	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,38079</b>	

<b>P-211</b>	<b>K219D2A0</b>	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou trasllat de mobiliari existent per tal de deixar la zona apta per treballar. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada (=realment executada)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,06 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 18,00000 =	10,80000		
					Subtotal:	10,80000	10,80000	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	32,16533	=	0,48248
						Subtotal:		0,48248
								0,48248
								32,64775
						COST DIRECTE		3,26478
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>35,91253</b>

<b>P-214</b>	<b>K21AU00A</b>	u	Desmuntatge de porta interior de fusta de 4 m2 de superfície, com a màxim, amb retirada total d'elements, inclos marc i premarc, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou ajudes de ram de paleta.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>34,67</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x	26,11000	=	13,05500	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	18,00000	=	18,00000	
						Subtotal:		31,05500	31,05500
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46583
						COST DIRECTE			31,52083
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,15208
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>34,67291</b>

<b>P-215</b>	<b>K21ABURB3</b>	m2	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró amb valor patrimonial, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, fet per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Grau de dificultat alt. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,45</b>	<b>€</b>
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,0168350	/R x	35,86000	=	0,60370	
	A0140000	h	Manobre	0,3535353	/R x	18,00000	=	6,36364	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,2609427	/R x	21,95000	=	5,72769	
						Subtotal:		12,69503	12,69503
			Partides d'obra						
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,100	x	15,92000	=	1,59200	
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a	0,100	x	4,78760	=	0,47876	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	
			Subtotal:	2,07076
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	14,95622
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,45184</b>

<b>P-216</b>	<b>K21BUR05</b>	m2	Desmuntatge de reixa amb valor patrimonial, supervisada per restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>8,33</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	0,050 /R x	19,45000 =	0,97250	
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,050 /R x	35,86000 =	1,79300	
A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	18,00000 =	4,50000	
			Subtotal:		7,26550	7,26550
Maquinària						
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,050 /R x	3,92000 =	0,19600	
			Subtotal:		0,19600	0,19600
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10898
			COST DIRECTE			7,57048
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,75705
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,32753</b>

<b>P-217</b>	<b>K21C201A</b>	m2	Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>6,47</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	----	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A013E000	h	Ajudant vidrier	0,2514668 /R x	18,99000 =	4,77536	
			Subtotal:		4,77536	4,77536
Partides d'obra						
K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,050 x	15,92000 =	0,79600	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	0,050	x	4,78760	=	0,23938	
Subtotal:								1,03538	1,03538
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,07163
COST DIRECTE									5,88237
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	0,58824
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>6,47061</b>
<b>P-218</b>	<b>K21CP201A</b>	ud	Desmuntatge de caixa de persiana i persiana enrotllable, col·locada sobre fusteria i tancament fix, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>49,56 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013E000	h	Ajudant vidrier	0,8467400	/R x	18,99000	=	16,07959	
Subtotal:								16,07959	16,07959
Partides d'obra									
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	0,108	x	4,78760	=	0,51706	
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,108	x	15,92000	=	1,71936	
	EAVHGK78	ud	Desmuntatge persiana enrotllable d'alumini. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	26,50002	=	26,50002	
Subtotal:								28,73644	28,73644
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,24119
COST DIRECTE									45,05722
DESPESES INDIRECTES								10,00 %	4,50572
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>49,56295</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-219</b>	<b>K21D1015</b>	m	Arrencada de baixant PVC i connexions als desguassos amb recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,35 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,5917159	/R x 18,00000 =	10,65089		
				Subtotal:		10,65089	10,65089	
Partides d'obra								
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,020	x 15,92000 =	0,31840		
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	0,020	x 4,78760 =	0,09575		
				Subtotal:		0,41415	0,41415	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15976	
				COST DIRECTE			11,22480	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,12248	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,34728</b>	
<b>P-220</b>	<b>K21J1011</b>	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou extracció de termo i instal·lació d'ACS existent. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>152,16 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant de lampista	3,1034482	/R x 10,02000 =	31,09655		
	A0140000	h	Manobre	5,1724137	/R x 18,00000 =	93,10345		
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,0344827	/R x 11,68000 =	12,08276		
				Subtotal:		136,28276	136,28276	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 2,04424
			COST DIRECTE	138,32700
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 13,83270
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>152,15970</b>

<b>P-221</b>	<b>K21JE111</b>	u	Arrencada de banyera, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou elements accessoris del tipus repisa de fons,....	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>85,77</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,5884383 /R x	11,68000 =	30,23296
	A0140000	h	Manobre	2,5884383 /R x	18,00000 =	46,59189
			Subtotal:			76,82485 76,82485
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,15237
			COST DIRECTE			77,97722
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,79772
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>85,77495</b>

<b>P-222</b>	<b>K21JF111</b>	u	Arrencada d'element sanitari, aixetes, sífó, desguassos i desconnexió de les xarxes d'aigua i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 25 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics. Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de especials codificats segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>52,13</b>	<b>€</b>
--------------	-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,7178750 /R x	11,68000 =	8,38478
	A0140000	h	Manobre	0,7178750 /R x	18,00000 =	12,92175
			Subtotal:			21,30653 21,30653
Partides d'obra						
	K2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	15,92000 =	15,92000
	E2R65069	m3	Càrrega i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb un recorregut de fins a 15 km, amb camió de 12 t, carregat amb mitjans mecànics	1,000 x	4,78760 =	4,78760
	K2RA7200	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus ceràmics inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	4,68000 =	4,68000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		25,38760	25,38760
Altres								
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s	46,69400	=	0,70041
					Subtotal:		0,70041	0,70041
					COST DIRECTE			47,39454
					DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,73945
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>52,13399</b>
<b>P-223</b>	<b>K21QU5B0</b>	m	Desmuntatge de banc de taulons de fusta, incloent-hi el tall d'ancoratges. Aplec de material de fusta per reutilitzar, paletitzat i transportat a magatzems municipals de la Brigada Municipal.		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,68 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,4317789	/R x	18,00000	=	7,77202
					Subtotal:		7,77202	7,77202
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11658
					COST DIRECTE			7,88860
					DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,78886
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,67746</b>
	<b>K21Z2760</b>	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>7,81 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	19,45000	=	5,83500
					Subtotal:		5,83500	5,83500
Maquinària	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300	/R x	3,92000	=	1,17600
					Subtotal:		1,17600	1,17600
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,08753
					COST DIRECTE			7,09853
					DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,70985
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7,80838</b>
<b>P-224</b>	<b>K2ELEC1011</b>	u	Arrencada d'instal.lació elèctrica i d'enllumenat amb luminàries, tubs, accessoris i mecanismes, així com elements auxiliars per el funcionament, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>816,54 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	Manobre	31,034482 /R x	18,00000 =	558,62069	
	A013J000	h	Ajudant de lampista	12,413793 /R x	10,02000 =	124,38621	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	4,1379310 /R x	11,68000 =	48,33103	
				Subtotal:		731,33793	731,33793
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		10,97007
				COST DIRECTE			742,30800
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		74,23080
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>816,53880</b>
<b>K2RA7200</b>	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus ceràmics inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,15</b>	<b>€</b>
<b>Materials</b>							
	B2RA7200	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus ceràmics inerts, procedents de construcció o demolició, amb codi 170103 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	4,68000 =	4,68000	
				Subtotal:		4,68000	4,68000
				COST DIRECTE			4,68000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,46800
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,14800</b>
<b>K2RA7M00</b>	m3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>17,51</b>	<b>€</b>
<b>Materials</b>							
	B2RA7M00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra contaminada especials, procedents d'excavació, amb codi 170503* segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	15,92000 =	15,92000	
				Subtotal:		15,92000	15,92000
				COST DIRECTE			15,92000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,59200
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>17,51200</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-225</b>	<b>K43RC50B</b>	m	Tractament curatiu per a bigues de fusta de 10 a 20 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant injecció i polvorització en caps i tota la longitud de l'element	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,42 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,318 /R x	21,58000 =	6,86244		
	A0140000	h	Manobre	0,318 /R x	18,00000 =	5,72400		
				Subtotal:		12,58644	12,58644	
Materials								
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,280 x	7,70000 =	2,15600		
				Subtotal:		2,15600	2,15600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18880	
				COST DIRECTE			14,93124	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,49312	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,42436</b>	
<b>K4F7PK1K</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>30,70 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	22,51000 =	11,25500		
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	18,00000 =	9,00000		
				Subtotal:		20,25500	20,25500	
Materials								
	B0D625A0	u	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	0,04000 =	0,00040		
	B4F7PK10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000 x	5,48000 =	5,48000		
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari 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 a compressió, elaborat a l'obra	0,0105 x	158,44558 =	1,66368		
				Subtotal:		7,14408	7,14408	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,50638	
				COST DIRECTE			27,90546	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,79055	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>30,69600</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-226</b>	<b>K4GRMRD00</b>	m	Segellat de fissures i esquerdes en parament de pedra, peces prefabricades, material ceràmic, i diferents tipus de suports, mitjançant injecció de morter de calç 1:4.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>9,84 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200 /R x	21,58000 =	4,31600		
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	18,00000 =	3,60000		
				Subtotal:		7,91600	7,91600	
Materials								
	D0705A21	m3	Morter de calç i sorra, amb 380 kg/m3 de calç aèria CL 90, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,006 x	132,17990 =	0,79308		
				Subtotal:		0,79308	0,79308	
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,23748	
				COST DIRECTE			8,94656	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,89466	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,84122</b>	
<b>K7J5A01A</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>1,67 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	22,51000 =	1,12550		
				Subtotal:		1,12550	1,12550	
Materials								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,021 x	15,18000 =	0,31878		
	B7JZ1010	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra	0,0021 x	27,27000 =	0,05727		
				Subtotal:		0,37605	0,37605	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01688	
				COST DIRECTE			1,51843	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,15184	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,67028</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>K81136C2</b>		m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>29,88</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,396 /R x	18,00000 =	7,12800	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,660 /R x	22,51000 =	14,85660	
				Subtotal:		21,98460	21,98460
Materials							
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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 a compressió, elaborat a l'obra	0,0292 x	158,44558 =	4,62661	
				Subtotal:		4,62661	4,62661
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,54962
				COST DIRECTE			27,16083
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,71608
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>29,87691</b>
<b>K8121112</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. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen - Obertures > 4 m2: 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 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,78</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,071 /R x	21,41000 =	1,52011	
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,143 /R x	25,64000 =	3,66652	
				Subtotal:		5,18663	5,18663
Materials							
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798 x	0,13000 =	0,10374	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0202 x	126,62610 =	2,55785	
				Subtotal:		2,66159	2,66159

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,12967
				COST DIRECTE				7,97789
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,79779
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>8,77567</b>
<b>K8122212</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.: 1,000</b>				<b>19,18 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,385	/R x	25,64000 =	9,87140	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,193	/R x	21,41000 =	4,13213	
						Subtotal:	14,00353	14,00353
Materials								
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x	0,13000 =	0,10374	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0235	x	126,62610 =	2,97571	
						Subtotal:	3,07945	3,07945
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,35009
				COST DIRECTE				17,43307
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,74331
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,17638</b>
<b>P-227 K881121A</b>		m2	Estucat d'estuc de morter de calç amb color i sorra de marbre blanc, col·locat mitjançant estesa sobre parament arrebossat, acabat reproduint textura existent i esgrafiada a dues capes reproduint el carreuat original. Inclou detalls quadriculats entre carreus de coberta. Inclou formació de cantonades, cornises, àmpits de finestres, brancals, llindes, formacions de peces com les mènsules de jardineres i motllures diverses; obertures de ventilació, decoracions, ...	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>72,38 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012B000	h	Oficial 1a estucador	1,900	/R x	21,09000 =	40,07100	
	A013B000	h	Ajudant estucador	1,000	/R x	18,73000 =	18,73000	
						Subtotal:	58,80100	58,80100
Materials								
	D8811200	m3	Estuc de morter de calç i sorra de marbre blanc	0,0147	x	376,25750 =	5,53099	
						Subtotal:	5,53099	5,53099

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	1,47003	
				COST DIRECTE			65,80202	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	6,58020	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>72,38222</b>	
<b>K89A1BB0</b>	m2		Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% - Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% - Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>28,04 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,150	/R x	19,99000 =	2,99850	
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,800	/R x	22,51000 =	18,00800	
				Subtotal:			21,00650	21,00650
Materials								
	B8ZA3000	kg	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,70000 =	1,15500	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,84000 =	0,74052	
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,2168	x	10,50000 =	2,27640	
				Subtotal:			4,17192	4,17192
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,31510	
				COST DIRECTE			25,49352	
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,54935	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>28,04287</b>	
<b>K8K1B14K</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.: 1,000</b>			<b>20,54 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	22,51000 =	9,00400	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	18,00000 =	3,60000	
				Subtotal:			12,60400	12,60400
Materials								
	BOFJ3QQ3	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	6,9972	x	0,72000 =	5,03798	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	158,44558	=	0,83976	
						Subtotal:		5,87774	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,18906	
						COST DIRECTE		18,67080	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,86708	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>20,53788</b>	
<b>K8Z1516C</b>		m2	Armadura per a enguixats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>5,06 €</b>	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,040	/R x	25,64000	=	1,02560	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,020	/R x	21,41000	=	0,42820	
						Subtotal:		1,45380	1,45380
Materials									
	B8Z1016C	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC de dimensions 6x4 mm, amb un pes mínim de 123 g/m2	1,020	x	3,06000	=	3,12120	
						Subtotal:		3,12120	3,12120
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02181	
						COST DIRECTE		4,59681	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,45968	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,05649</b>	
<b>P-228 KA11RCFI</b>		m2	realització de contrafinestra de fusta de les mateixes característiques de la finestra original			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>440,00 €</b>	
						COST DIRECTE		400,00000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	40,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>440,00000</b>	
<b>P-229 KA11REFI</b>		m2	restauració de portes de pas interior existents incloent decapat, restauració de fissures, revisió, neteja i tractament de frontisses i panys reparacions de cantells i premarcs, pintat final tot segons DF			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>330,00 €</b>	
						COST DIRECTE		300,00000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	30,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>330,00000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-230	KA11RUFT	m2	<p>Restauració de fusteria existent, per m2, incloent finestres i balconeres batents i corredisses, formades per fusta i vidre, amb diferents fulles batents i parts fixes. S'inclou finestrals que tanquen la part envidriada, i/o que componen les parts envidriades.</p> <p>S'inclou:</p> <p>1- Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar.</p> <p>2- Tapat de forat d'obra sense fusteria per tal de fer la restauració a taller. Caldrà garantir l'estanqueitat i la resistència a vent. Es comptabilitza amb tauler tipus DM reforçat amb costelles de fusta de pi massís natural, ancorat a marcs existents, amb junt de goma perimetral.</p> <p>3- Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació.</p> <p>4- Retirar vidre i neteja de la massilla de galces. Acopi i custòdia dels vidres. Posterior recol·locació del vidre, amb siliconat exterior.</p> <p>5- Repàs general a ferramentes i frontisses, amb aportació/substitució de material en un 20%.</p> <p>6- Decapar zona exterior, interior, marc i tapetes.</p> <p>7- Substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, frontisses, manetes, topes, fixadors de portes i/o finestres, etc.).</p> <p>8- Adaptació i/o incorporació dels elements ial compliment de la normativa NTE- FCM.</p> <p>8.1 Canvi de bastiment inferior. El bastiment inferior haurà de complir els requeriments de les Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE), concretament per la Fusteria de fusta (FCM). Especialment en quant a "el perfil inferior del cerco llevarà tres taladros de 30 mm2 de secció para desagüe de las aguas infiltradas, uno en el centro y dos a 100 mm de los extremos."</p> <p>8.1 Afegit/canvi de tapetes.</p> <p>8.2 Canvi de "vierteaguas" de tal forma que tingui més amplada. 20 mm més dels que té actualment.</p> <p>9- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</p> <p>10- Repàs de marcs, bastiments, de fusteria i de porticons, així com de subportes i vidrieres que componen la fusteria. Tots els elements hauran de complir NTE- FCM i per tant hi haurà adaptacions a realitzar segons fusteria.</p> <p>11- Col·locació de fusteria restaurada amb nous ribets d'estanqueitat en tots els perímetres de junta. Cal disposar junts verticals per tal de fer tope a pressió entre els futurs burlets que quedarien confinats entre els bastidors, bastiments i nou junt.</p> <p>12- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</p> <p>13- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</p> <p>S'inclou restauració en els mateixos termes exposats anteriorment, per les parts de fusteria que no convingui o no es pugui desmuntar per transportar a taller, i per tant, s'hagin de realitzar a peu d'obra.</p> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p> <p>14- ampliació de galze per habilitar espai per encabir nou vidre climalit 6+12+6 i adaptació de ribet</p>	Rend.: 0,084	390,01	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,300	/R x 22,94000 =	81,92857		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x 26,11000 =	93,25000		
						Subtotal:	175,17857	175,17857
<b>Materials</b>								
	B865UA10	m2	Revestiment decoratiu amb lames de DM d'1 cm de gruix i 20 cm d'amplària, per pintar, amb unió encadellada i junta vista	1,000	x 7,37000 =	7,37000		
	B43Z0000	u	Part proporcional de ferramentes i junts per a fusta contralaminada	8,000	x 5,14000 =	41,12000		
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	1,500	x 8,60000 =	12,90000		
						Subtotal:	61,39000	61,39000
<b>Partides d'obra</b>								
	K89A1BB0	m2	Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de: - Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50% - Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25% - Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix	1,000	x 25,49352 =	25,49352		
	KA1RU001	m2	Restauració de balconera de fusta de roure, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, etc.), restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	1,000	x 87,23830 =	87,23830		
						Subtotal:	112,73182	112,73182
					DESPESES AUXILIARS	3,00 %	5,25536	
					COST DIRECTE		354,55575	
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %	35,45557	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>390,01132</b>	

<b>P-231</b>	<b>KA11RVEC01</b>	<b>m2</b>	Restauració total de veneciana, formada per fusta, per m2 de superfície, composta per diferents fulles batents. S'inclou: - Desmuntatge de la part de fusteria a restaurar. - Transport de la fusteria a restaurar a taller, i posterior transport per col·locació - Repàs general - Decapar zona exterior i interior. - Substitució d'elements deteriorats (lames, bastidors, travessers, impostes, mainels, etc.)	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>161,90</b>	<b>€</b>
--------------	-------------------	-----------	---	---------------------	--	---------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat.</li> <li>- Repàs de bastidors, travessers, impostes i mainels.</li> <li>- Col·locació de fusteria.</li> <li>- Fregat amb "paper de vidre" (lijado) de tota la superfície per deixar totalment preparat per pintar.</li> <li>- Pintat de tota la fusteria a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</li> </ul> <p>Amidament per unitat conforme a les mesures aproximades indicades, incloent-s'hi variabilitat de les mesures en +/- 10 cm d'ample i/o alçada.</p>						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	2,000	/R x	22,94000	=	45,88000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	26,11000	=	52,22000	
						Subtotal:		98,10000	98,10000
Materials									
	BRB5P6A0	m	Tauló de fusta de pi roig de 22x12 cm i fins a 2,5 m de llargària, amb tractament de sals de coure en autoclau per un grau de protecció profunda	0,200	x	8,60000	=	1,72000	
	B865UA10	m2	Revestiment decoratiu amb lames de DM d'1 cm de gruix i 20 cm d'amplària, per pintar, amb unió encadellada i junta vista	0,200	x	7,37000	=	1,47400	
						Subtotal:		3,19400	3,19400
Partides d'obra									
	K89A1BB0	m2	<p>Pintat de finestres i balconeres de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.</p> <p>Criteri d'amidament: m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents: Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%</li> <li>- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix</li> </ul>	1,000	x	25,49352	=	25,49352	
	KA1RU001	m2	Restauració de balconera de fusta de roure, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, etc.), restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	0,200	x	87,23830	=	17,44766	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		42,94118	42,94118
						DESPESES AUXILIARS	3,00 %		2,94300
						COST DIRECTE			147,17818
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,71782
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>161,89600</b>
<b>KA1RU001</b>	m2		Restauració de balconera de fusta de roure, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 120x230 cm, amb substitució d'elements deteriorats (escopidors, bastiments inferiors, etc.), restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>95,96</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A012A000	h	Oficial 1a fuster		1,150 /R x	26,11000 =	30,02650		
	A013A000	h	Ajudant fuster		1,500 /R x	22,94000 =	34,41000		
					Subtotal:		64,43650	64,43650	
Materials									
	B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa		0,350 x	3,13000 =	1,09550		
	B0H13000	m3	Quadro de fusta de roure		0,008 x	1.883,79000 =	15,07032		
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat per a ús estructural per a injectar		0,266 x	17,68000 =	4,70288		
					Subtotal:		20,86870	20,86870	
						DESPESES AUXILIARS	3,00 %		1,93310
						COST DIRECTE			87,23830
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,72383
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>95,96212</b>
<b>KAF217AC</b>	u		Finestra d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>216,98</b>	<b>€</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,100 /R x	22,77000 =	2,27700		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,400 /R x	26,49000 =	10,59600		
					Subtotal:		12,87300	12,87300	
Materials									
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent		0,250 x	11,96000 =	2,99000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BAF214AC	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,080	x	166,53000	=	179,85240	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	15,18000	=	1,21440	
						Subtotal:		184,05680	
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,32183	
						COST DIRECTE		197,25163	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	19,72516	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>216,97679</b>	
<b>P-232</b>	<b>KAIFU</b>	<b>M3</b>	<b>Cabiró de fusta de bolondo de 10x10 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció quadrada amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF</b>	<b>Rend.: 0,001</b>				<b>5.500,00 €</b>	
						COST DIRECTE		5.000,00000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	500,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5.500,0000</b>	
<b>P-233</b>	<b>KAIFUPE</b>	<b>m3</b>	<b>Cabiró de fusta de bolondo de 10x5 cm de secció i llargària màxima 4 m treballat en taller, de secció rectangular amb pestanya per encabir revestiment, col·locat cargolat contra envà ceràmic inclòs col·locació i tractament contra humitat, inclosa la perforació longitudinal per permetre la sortida de la humitat, tot segons DF</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4.950,00 €</b>	
						COST DIRECTE		4.500,00000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	450,00000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4.950,0000</b>	
	<b>KAN51331</b>	<b>u</b>	<b>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>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>16,35 €</b>	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,200	x	3,54000	=	14,86800	
						Subtotal:		14,86800	14,86800

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	14,86800
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,48680
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>16,35480</b>

<b>P-234</b>	<b>KATRESPP2</b>	u	Porta batent de mesures de 0.90x2.00 m, formada amb pannell de resines fenòliques tipus TRESPA aptes per l'interior d'espai humit, amb fulla de 13 mm de gruix, amb maneta de pala ample i tope de porta. Bastiments vistos de pannell tipus trespa de 6 mm de gruix i sellat amb estructura metàl·lica. Inclou premarc ancorat a obra del mateix material. Inclou 4 frontises per porta amb fixacions mecàniques que travessin el revestiment i es fixin en els rastrells estructurals de les parets. Inclou vinil de decoració per un tamany aprox. de 30x30 cm amb vinil de tall, colors estàndards, retallats amb formes. Mecanismes d'acer inoxidable.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>608,13</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,852 /R x	26,11000 =	48,35572
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,832 /R x	22,94000 =	19,08608
			Subtotal:			67,44180
<b>Materials</b>						
	BAQ1U020	u	Fulla batent per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i fusta xapada amb tractament de resines fenòliques, amb estructura interior de tub d'acer, de 90 cm d'amplària i de 200 cm d'alçària	1,100 x	186,22000 =	204,84200
	BAZGA360	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	2,000 x	55,63000 =	111,26000
	BAQ1U040	u	Tarja fixa per a porta exterior, de tauler de fusta premsada amb resines fenòliques, de 50 mm de gruix, de cares llises i fusta xapada amb tractament de resines fenòliques, amb estructura interior de tub d'acer, de 90x200 cm	1,200 x	139,68000 =	167,61600
			Subtotal:			483,71800
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,68605
			COST DIRECTE			552,84585
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		55,28458
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>608,13043</b>

<b>KAY2A31K</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 pòrtland amb filler calcari 1:2:10	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>49,10</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,310 /R x	22,51000 =	29,48810
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	18,00000 =	8,10000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		37,58810	37,58810
Materials							
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,260	x	0,15000 =	0,78900
	D070A4D1	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 a compressió, elaborat a l'obra	0,0336	x	158,44558 =	5,32377
				Subtotal:		6,11277	6,11277
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,93970
				COST DIRECTE			44,64057
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,46406
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>49,10463</b>
<b>KC121603</b>	m2		Vidre lluna incolora de gruix 6 mm, col·locat d'amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>24,95 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,400	/R x	24,91000 =	9,96400
				Subtotal:		9,96400	9,96400
Materials							
	BC121600	m2	Vidre lluna incolora de gruix 6 mm	1,000	x	12,57000 =	12,57000
				Subtotal:		12,57000	12,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14946
				COST DIRECTE			22,68346
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,26835
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,95181</b>
<b>P-235 KINSCOMP</b>	u		Ajustament de preus per increments de valor de mercat aplicable a les instal·lacions previstes en el present projecte	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5.239,68 €</b>
				COST DIRECTE			4.763,34545
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	476,33455
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5.239,6800</b>
<b>KMD119C6</b>	u		Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>49,19 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,49000 =	6,62250
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,77000 =	5,69250
				Subtotal:		12,31500	12,31500



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,13000 =	0,26000	
	BMD119C6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90° amb un abast longitudinal de <= 12 com a màxim, per a muntar superficialment a la paret	1,000	x	31,96000 =	31,96000	
Subtotal:							32,22000	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	
COST DIRECTE							44,71973	
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>49,19170</b>	
<hr/>								
	<b>KMD21002</b>	u	Contacte magnètic, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>19,00 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,49000 =	6,62250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,77000 =	5,69250	
Subtotal:							12,31500	
Materials								
	BMD21002	u	Contacte magnètic, per a muntar superficialment	1,000	x	4,25000 =	4,25000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
Subtotal:							4,77000	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	
COST DIRECTE							17,26973	
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>18,99670</b>	
<hr/>								
	<b>KMD31137</b>	u	Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>178,06 €</b>	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	26,49000 =	37,08600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,400	/R x	22,77000 =	31,87800	
Subtotal:							68,96400	
Materials								
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
	BMD31137	u	Central de seguretat antirobatori amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, per a muntar a l'interior	1,000	x	91,35000 =	91,35000	
Subtotal:							91,87000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,03446
				COST DIRECTE				161,86846
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		16,18685
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>178,05531</b>
<b>KMD43208</b>	u		Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>107,56 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,49000 =	6,62250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,77000 =	5,69250	
				Subtotal:			12,31500	12,31500
Materials								
	BMD43200	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret	1,000	x	84,76000 =	84,76000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
				Subtotal:			85,28000	85,28000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,18473
				COST DIRECTE				97,77973
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		9,77797
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>107,55770</b>
<b>KMD51417</b>	u		Marcador telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, sense alimentació, muntat superficialment	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>138,74 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	26,49000 =	31,78800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	22,77000 =	27,32400	
				Subtotal:			59,11200	59,11200
Materials								
	BMD51410	u	Marcador telefònic, amb un programa de 4 números telefònics i missatge pregravat, sense alimentació	1,000	x	65,61000 =	65,61000	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000	
				Subtotal:			66,13000	66,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,88668
				COST DIRECTE				126,12868
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		12,61287
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>138,74155</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>KMD62603</b>	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2, col·locat en tub	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,10 €</b>
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	26,49000 =	0,39735	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	22,77000 =	0,34155	
					Subtotal:		0,73890	0,73890
	Materials							
	BMD62600	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2	1,050	x	0,24000 =	0,25200	
					Subtotal:		0,25200	0,25200
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01108
					COST DIRECTE			1,00198
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,10020
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,10218</b>
<b>P-236</b>	<b>KPABH</b>	m2	neteja, i col·locació de paviment de rajola hidràulica històrica sobre solera existent, inclòs lliat de morter de calç, replanteig, aplomat i rejuntat de les juntes amb morter de color tot segons DF	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>99,00 €</b>
					COST DIRECTE			90,00000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>99,0000</b>
<b>P-237</b>	<b>KPABHPO</b>	m2	repàs de rejuntat, neteja micropolít i tractament final protector de la rajola hidràulica ja col·locada tot segons DF	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>88,00 €</b>
					COST DIRECTE			80,00000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>88,0000</b>
<b>P-238</b>	<b>KPAVRECU</b>	m2	arrancada paviment de rajola hidràulica amb classificació i separació de peces malmeses de les que no ho estan, classificació entre cenefa i baldosa de conjunt i emmagatzematge i neteja per la seva posterior col·locació de nou.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,00 €</b>
					COST DIRECTE			20,00000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,00000
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>22,0000</b>
<b>P-239</b>	<b>KPLXGALVRE</b>	m	Remat de vora de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 1 mm de gruix, preformada i 55 cm de desenvolupament i 3 plecs com màxim, col·locat amb cargol estanc autoroscant d'inoxidable classe A2. Inclou retalls d'ona, plec cap abaix, i tancament d'estries amb tira d'escuma preformada elàstica a l'interior.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,04 €</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0140000	h	Manobre	0,0043956	/R x 18,00000 =	0,07912	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,0087912	/R x 22,51000 =	0,19789	
						<b>Subtotal:</b>	<b>0,27701</b>
<b>Materials</b>							
	B5ZHU030	m	Canal exterior de planxa d'acer prelacada de 0,8 mm de gruix de 55 cm de desenvolupament, com a màxim, i secció rectangular	1,050	x 5,44000 =	5,71200	
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	3,000	x 1,65000 =	4,95000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>10,66200</b>
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %
						COST DIRECTE	10,94594
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>12,04053</b>
<b>P-240</b>	<b>KQ71FY200</b>	m	Desmuntatge- arrencada de mobiliari de cuina, taulell de pedra natural, amb sanitaris corresponents i part proporcional d'instal·lació superficial (desguàs, sanitaris, connexions de termo, etc.), trasllat, càrrega sobre camió, transport i gestió de residus.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>126,31</b>	<b>€</b>
<b>Ma d'obra</b>							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,600	/R x 26,49000 =	68,87400	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,00000 =	9,00000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x 22,77000 =	34,15500	
						<b>Subtotal:</b>	<b>112,02900</b>
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %
						COST DIRECTE	114,82973
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>126,31270</b>
<b>P-241</b>	<b>KREESHA</b>	m2	Reparació completa d'estructura de formigó armat (armat o malla afectada por oxidació) consistent en el raspallat de tot l'element metàl·lic afectat, neteja i la seva passivació mitjançant productes passivadors 'oxidació tot segons DF	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>27,50</b>	<b>€</b>
						COST DIRECTE	25,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>27,50000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-242	KRESFSU	u	Conjunt de treballs per restaurar completament l'estructura de cobrició de la terrassa de façana principal, incloent la substitució de les peces afectades per podrició, la realització de motlures existents, la incorporació de llistons de cobrició, tractament de la fusta per estar a la intempèrie amb ambient marí, i el pintat del conjunt tot segons DF	Rend.: 1,000				15.400,00 €
								COST DIRECTE 14.000,00000
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES 1.400,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 15.400,0000</b>
P-243	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit	Rend.: 1,000				107,83 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials							
		BV210-01OT u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit	1,000	x	98,03000 =	98,03000	
						Subtotal:	98,03000	98,03000
								COST DIRECTE 98,03000
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES 9,80300
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 107,83300</b>
P-244	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	Rend.: 1,000				41,18 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials							
		BV210-01O u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-6	1,000	x	37,44000 =	37,44000	
						Subtotal:	37,44000	37,44000
								COST DIRECTE 37,44000
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES 3,74400
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 41,18400</b>
P-245	P060-01Z6	u	Cura, reapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	Rend.: 1,000				18,25 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials							
		BV210-01O u	Cura, reapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1,000	x	16,59000 =	16,59000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			16,59000	16,59000
				COST DIRECTE				16,59000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,65900
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,24900</b>
<b>P-246</b>	<b>P060-01ZT</b>	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>38,91 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BV210-01PK	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-5	1,000	x	35,37000	= 35,37000	
				Subtotal:			35,37000	35,37000
				COST DIRECTE				35,37000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,53700
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>38,90700</b>
<b>P-247</b>	<b>P1D2-HGWS</b>	m2	Protecció provisional de paviment amb tauler de fusta de pi, inclòs desmuntatge	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>19,93 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300	/R x	28,26000	= 8,47800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,17000	= 6,95100	
				Subtotal:			15,42900	15,42900
Materials								
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,265	x	1,94000	= 2,45410	
				Subtotal:			2,45410	2,45410
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23144
				COST DIRECTE				18,11454
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,81145
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>19,92599</b>
<b>P-248</b>	<b>P2142-4RML</b>	m2	Repicat d'enguixat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,35 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000	= 9,26800	
				Subtotal:			9,26800	9,26800

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,13902
				COST DIRECTE			9,40702
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,94070
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,34772</b>
<b>P-249</b>	<b>P2142-4RMM</b>	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,90 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	23,17000 =	10,65820	
				Subtotal:		10,65820	10,65820
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15987
				COST DIRECTE			10,81807
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,08181
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11,89988</b>
<b>P-250</b>	<b>P2142-4RMS</b>	m2	Repicat d'arrebossat de morter de calç, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,64 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	23,17000 =	10,42650	
				Subtotal:		10,42650	10,42650
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,15640
				COST DIRECTE			10,58290
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,05829
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11,64119</b>
<b>P-251</b>	<b>P2142-4RMY</b>	m2	Repicat d'arrebossat o enguixat en revoltons, per l'aplicació de posteriors capes de revestiment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,69 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	23,17000 =	5,09740	
				Subtotal:		5,09740	5,09740
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,07646
				COST DIRECTE			5,17386
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,51739
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,69125</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-252</b>	<b>P2143-4RQR</b>	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>12,93 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,17000 =	11,58500		
				Subtotal:		11,58500	11,58500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17378	
				COST DIRECTE			11,75878	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,17588	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,93465</b>	
<b>P-253</b>	<b>P2143-4RR2</b>	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>7,76 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,17000 =	6,95100		
				Subtotal:		6,95100	6,95100	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10427	
				COST DIRECTE			7,05527	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,70553	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>7,76079</b>	
<b>P-254</b>	<b>P214G-78OR</b>	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>56,46 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,070 /R x	34,00000 =	2,38000		
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	1,050 /R x	30,45000 =	31,97250		
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	23,17000 =	16,21900		
				Subtotal:		50,57150	50,57150	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,75857	
				COST DIRECTE			51,33007	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,13301	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>56,46308</b>	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-255</b>	<b>P214I-AKZM</b>	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250		
				Subtotal:		5,79250	5,79250	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08689
			COST DIRECTE					5,87939
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			0,58794
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>6,46733</b>
	<b>P214O-4RO3</b>	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>206,95 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,17000 =	185,36000		
				Subtotal:		185,36000	185,36000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,78040
			COST DIRECTE					188,14040
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			18,81404
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>206,95444</b>
	<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.: 1,000</b>				<b>164,92 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	6,375 /R x	23,17000 =	147,70875		
				Subtotal:		147,70875	147,70875	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			2,21563
			COST DIRECTE					149,92438
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %			14,99244
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>164,91682</b>
<b>P-256</b>	<b>P2212-55U3</b>	m3	Excavació de fonaments sense rampa d'accés, fins a 4 m de fondària i fins a 2 m d'amplària, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>8,86 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,072	/R x	52,25000	=	3,76200	
						Subtotal:		7,82540	
								7,82540	
						COST DIRECTE		7,82540	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,78254	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,60794</b>	
<b>P-260</b>	<b>P2255-DPII</b>	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>48,94 €</b>	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1208	/R x	52,25000	=	6,31180	
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,015	/R x	56,29000	=	0,84435	
						Subtotal:		7,15615	7,15615
	Materials								
	B03J-0K8T	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700	x	21,96000	=	37,33200	
						Subtotal:		37,33200	37,33200
						COST DIRECTE		44,48815	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,44882	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>48,93697</b>	
<b>P-261</b>	<b>P43F-4SSM</b>	u	Reparació cap de bigueta amb sistema beta, sanejament de la fusta, perforacions amb trepant mecànic de 28 mm i 60° d'inclinació, armadures de rodó de fibra de vidre, encofrat de la zona a intervenir i reblert de morter sintètic epoxi de resines epoxi			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>298,71 €</b>	
						Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	1,500	/R x	24,84000	=	37,26000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,500	/R x	23,17000	=	34,75500	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,910	/R x	27,76000	=	80,78160	
						Subtotal:		152,79660	152,79660
	Maquinària								
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,450	/R x	1,58000	=	0,71100	
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,450	/R x	3,80000	=	1,71000	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,300	/R x	3,41000	=	1,02300	
						Subtotal:		3,44400	3,44400
	Materials								
	B420-12XX	m	Rodó de fibra de vidre reforçada amb resina de polièster de diàmetre 25 mm	2,700	x	4,16000	=	11,23200	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,172	x	22,41000	=	3,85452	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0608	x	1,72000 =	0,10458	
	B07D-CVVV	kg	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	22,50045	x	4,33000 =	97,42695	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 15 usos	1,199684	x	0,29000 =	0,34791	
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,030	x	1,83000 =	0,05490	
Subtotal:							113,02086	113,02086
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	2,29195
COST DIRECTE								271,55341
DESPESES INDIRECTES							10,00 %	27,15534
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>298,70875</b>

<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 amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,83</b>	<b>€</b>																																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Ma d'obra</b></td> </tr> <tr> <td>A01-FEP1</td> <td>h</td> <td>Ajudant soldador</td> <td>0,013 /R x 24,74000 =</td> <td>0,32162</td> </tr> <tr> <td>A0F-000Y</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a soldador</td> <td>0,023 /R x 28,22000 =</td> <td>0,64906</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>0,97068</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Maquinària</b></td> </tr> <tr> <td>C206-00DW</td> <td>h</td> <td>Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica</td> <td>0,023 /R x 3,11000 =</td> <td>0,07153</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>0,07153</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><b>Materials</b></td> </tr> <tr> <td>B44Z-0LY7</td> <td>kg</td> <td>Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant</td> <td>1,000 x 1,51000 =</td> <td>1,51000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>1,51000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">DESPESES AUXILIARS</td> <td>2,50 %</td> <td>0,02427</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td>2,57648</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td>10,00 %</td> <td>0,25765</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td></td> <td><b>2,83412</b></td> </tr> </tbody> </table>									Unitats	Preu	Parcial	Import	<b>Ma d'obra</b>					A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013 /R x 24,74000 =	0,32162	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x 28,22000 =	0,64906	Subtotal:				0,97068	<b>Maquinària</b>					C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x 3,11000 =	0,07153	Subtotal:				0,07153	<b>Materials</b>					B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 1,51000 =	1,51000	Subtotal:				1,51000	DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,02427	COST DIRECTE					2,57648	DESPESES INDIRECTES				10,00 %	0,25765	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>2,83412</b>
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																																																		
<b>Ma d'obra</b>																																																																																						
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013 /R x 24,74000 =	0,32162																																																																																		
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023 /R x 28,22000 =	0,64906																																																																																		
Subtotal:				0,97068																																																																																		
<b>Maquinària</b>																																																																																						
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023 /R x 3,11000 =	0,07153																																																																																		
Subtotal:				0,07153																																																																																		
<b>Materials</b>																																																																																						
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 1,51000 =	1,51000																																																																																		
Subtotal:				1,51000																																																																																		
DESPESES AUXILIARS				2,50 %	0,02427																																																																																	
COST DIRECTE					2,57648																																																																																	
DESPESES INDIRECTES				10,00 %	0,25765																																																																																	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>2,83412</b>																																																																																	

<b>P-262 P44A-43GC</b>	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb fixacions mecàniques	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,31</b>	<b>€</b>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Unitats</th> <th>Preu</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>Ma d'obra</b></td> </tr> <tr> <td>A0D-0007</td> <td>h</td> <td>Manobre</td> <td>0,023 /R x 23,17000 =</td> <td>0,53291</td> </tr> <tr> <td>A0F-000T</td> <td>h</td> <td>Oficial 1a paleta</td> <td>0,025 /R x 27,76000 =</td> <td>0,69400</td> </tr> </tbody> </table>									Unitats	Preu	Parcial	Import	<b>Ma d'obra</b>					A0D-0007	h	Manobre	0,023 /R x 23,17000 =	0,53291	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,025 /R x 27,76000 =	0,69400
	Unitats	Preu	Parcial	Import																							
<b>Ma d'obra</b>																											
A0D-0007	h	Manobre	0,023 /R x 23,17000 =	0,53291																							
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,025 /R x 27,76000 =	0,69400																							

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	1,22691	1,22691
Materials										
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,75000	=	1,75000		
								Subtotal:	1,75000	1,75000
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,03067
								COST DIRECTE		3,00758
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,30076
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,30834</b>
<hr/>										
	<b>P4599-E7OV</b>	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila i abocat amb bomba	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>137,38</b>	<b>€</b>
<hr/>										
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	0,288	/R x	23,17000	=	6,67296		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x	27,76000	=	1,99872		
								Subtotal:	8,67168	8,67168
Maquinària										
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	164,75000	=	19,77000		
								Subtotal:	19,77000	19,77000
Materials										
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,050	x	91,65000	=	96,23250		
								Subtotal:	96,23250	96,23250
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,21679
								COST DIRECTE		124,89097
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	12,48910
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>137,38007</b>
<hr/>										
	<b>P4BJ-D9PD</b>	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>3,87</b>	<b>€</b>
<hr/>										
Ma d'obra										
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x	24,65000	=	0,44370		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x	27,76000	=	0,49968		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
								Subtotal:	0,94338	0,94338
Materials										
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,02000	=	0,02424		
	B0B8-107X	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,11000	=	2,53200		
								Subtotal:	2,55624	2,55624
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01415
								COST DIRECTE		3,51377
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,35138
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,86515</b>
<hr/>										
	<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>54,74</b>	<b>€</b>
<hr/>										
Ma d'obra										
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,960	/R x	27,76000	=	26,64960		
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,720	/R x	24,65000	=	17,74800		
								Subtotal:	44,39760	44,39760
Materials										
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	388,96000	=	0,73902		
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,44000	=	0,87991		
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	1,94000	=	2,23003		
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	11,76000	=	0,23685		
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	1,72000	=	0,16994		
								Subtotal:	4,25575	4,25575
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,10994
								COST DIRECTE		49,76329
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,97633
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>54,73962</b>
<hr/>										
	<b>P4F9-AJRB</b>	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>17,73</b>	<b>€</b>
<hr/>										
Ma d'obra										
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	23,96000	=	5,99000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	27,76000	=	6,94000		
								Subtotal:	12,93000	12,93000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,120	/R x	3,80000	=	0,45600		
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,100	/R x	1,58000	=	0,15800		
								Subtotal:	0,61400	0,61400
Materials										
	B079-06TF	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,500	x	0,84000	=	2,10000		
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,206	x	1,35627	=	0,27939		
								Subtotal:	2,37939	2,37939
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19395
								COST DIRECTE		16,11734
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,61173
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,72907</b>
<hr/>										
	<b>P4FF-EH3R</b>	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>378,72</b>	<b>€</b>	
<hr/>										
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	3,335	/R x	23,17000	=	77,27195		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,670	/R x	27,76000	=	185,15920		
								Subtotal:	262,43115	262,43115
Materials										
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	227,79519	x	0,25000	=	56,94880		
	B07G-0MRD	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu inclúsor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1613636	x	113,69440	=	18,34614		
								Subtotal:	75,29494	75,29494
								DESPESES AUXILIARS	2,50 %	6,56078
								COST DIRECTE		344,28687
								DESPESES INDIRECTES	10,00 %	34,42869
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>378,71556</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-263	P4G8-61RX	m	Reparació d'esquerda en paret de maçoneria, amb substitució de peces trencades i restitució per filades amb peces de maó calat de 290x140x100 mm, R-15 N/mm2, per a revestir, col·locació amb morter ciment 1:4, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				73,79 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4FF-EH3R	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,126	x	344,28687	=	43,38015	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,126	x	188,14040	=	23,70569	
				Subtotal:				67,08584	67,08584
				COST DIRECTE					67,08584
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		6,70858
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>73,79442</b>
P-264	P4G8-61S0	m	Reparació d'esquerda en paret d'obra ceràmica, amb repicat i sanejament previ de la zona afectada, col·locació de grapes amb acer en barres corrugades B500S, separades cada 30 cm, reblert amb morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				73,97 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4F9-AJRB	u	Cosit estàtic en element d'obra de fàbrica de paret d'obra ceràmica amb grapa d'armadura d'acer en barres corrugades B500S, col·locada en l'orifici fet a l'obra i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	3,000	x	16,11734	=	48,35202	
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,126	x	149,92438	=	18,89047	
				Subtotal:				67,24249	67,24249
				COST DIRECTE					67,24249
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		6,72425
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>73,96674</b>



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-265	P4S5-L3ZQ	u	Reforç inferior de sostre amb bigues travesseres de perfil d'acer per a estructures laminats en calent S275JR, sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, de llargària <= 5 m i 164 kg de pes màxim, amb execució de forats, daus de recolzament de formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				479,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	0,120	x 49,76329 =	5,97159		
	P442-DG2O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	164,830	x 2,57648 =	424,68120		
	-MHI2	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 ciment, apte per a classe d'exposició I i abocat manualment	0,018	x 162,39786 =	2,92316		
	P214O-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	0,018	x 149,92438 =	2,69864		
				Subtotal:		436,27459	436,27459	
				COST DIRECTE			436,27459	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		43,62746	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>479,90205</b>	
P-266	P760-DP9U	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada adherida i segellat amb cordó de 10x6 mm de massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de cautxú EPDM	Rend.: 1,000				18,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 24,65000 =	2,46500		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 27,76000 =	5,55200		
				Subtotal:		8,01700	8,01700	
Materials								
	B7J1-0SKZ	m	Cinta de cautxú-butí semivulcanitzats per a junts de membranes de 30 cm d'amplària	0,300	x 2,80000 =	0,84000		
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,150	x 5,24000 =	0,78600		
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM	0,044	x 18,40000 =	0,80960		
	B761-ORPA	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	1,210	x 5,46000 =	6,60660		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		9,04220	9,04220	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12026	
						COST DIRECTE			17,17946	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,71795	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>18,89740</b>	
<b>P-267</b>	<b>P772-6G5R</b>	m2	Membrana de gruix 1 mm d'una làmina de polietilè de baixa densitat, col·locada sense adherir i resistent a la intempèrie		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>18,43</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	23,17000	=	7,41440		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	27,76000	=	4,44160		
						Subtotal:		11,85600		11,85600
			Maquinària							
	C20N-00DV	h	Soldadora automàtica d'extrusió autopropulsada	0,160	/R x	15,31000	=	2,44960		
						Subtotal:		2,44960		2,44960
			Materials							
	B771-1BQF	m2	Làmina de polietilè de baixa densitat de gruix 1 mm resistent a la intempèrie	1,005	x	2,26000	=	2,27130		
						Subtotal:		2,27130		2,27130
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17784
						COST DIRECTE				16,75474
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %			1,67547
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,43021</b>
<b>P-268</b>	<b>P782-H8VH</b>	m2	Arrebossat de morter sobre formigó per a impermeabilitzacions, de 0,5 cm de gruix, en superfícies en contacte amb aigua potable sense pressió, format per una mescla preparada de ciments especials i resines impermeabilitzants, amb una dotació de 10 kg/m2, incloses neteja i preparació de la superfície		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>31,09</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	27,76000	=	9,71600		
	A0D-0007	h	Manobre	0,353	/R x	23,17000	=	8,17901		
						Subtotal:		17,89501		17,89501
			Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,62000	=	0,00324		
	B753-1KOO	kg	Morter impermeabilitzant de capa fina, pel mètode de membrana rígida, monocomponent, de base ciment + resina	10,000	x	1,01000	=	10,10000		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		10,10324
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26843
				COST DIRECTE		28,26668
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,82667
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>31,09334</b>

<b>P-269</b>	<b>P7C25-DDI7</b>	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2-K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>17,13</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x	27,76000 =	2,22080	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040 /R x	23,17000 =	0,92680	
				Subtotal:		3,14760	3,14760
			Materials				
	B7C25-1810	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2-K/W, amb la superfície acanalada i cantell mitjamosa	1,050 x	11,79000 =	12,37950	
				Subtotal:		12,37950	12,37950
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04721	
				COST DIRECTE		15,57431	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,55743	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,13175</b>	

<b>P-270</b>	<b>P7C45-5O9G</b>	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix, col·locada amb adhesiu de formulació específica	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>27,06</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,76000 =	2,77600	
				Subtotal:		3,93450	3,93450
			Materials				
	B7C93-0ITF	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 36 a 40 kg/m3, de 95 mm de gruix	1,050 x	18,13000 =	19,03650	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,3003 x	5,24000 =	1,57357	
				Subtotal:		20,61007	20,61007

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05902
				COST DIRECTE			24,60359
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,46036
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>27,06395</b>
<b>P-271</b>	<b>P83EC-WCL4</b>	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 60,5 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'ampl·ria i canals de 48 mm d'ampl·ria, amb 1 placa amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>37,28 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,355	/R x 27,76000 =	9,85480	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x 24,65000 =	2,46500	
				Subtotal:		12,31980	12,31980
	Materials						
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x 3,36000 =	0,40320	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x 10,85000 =	4,55700	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'ampl·ria per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x 0,59000 =	0,27730	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x 0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x 1,37000 =	1,09600	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x 1,91000 =	0,50138	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'ampl·ria	0,950	x 1,08000 =	1,02600	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'ampl·ria	3,500	x 1,11000 =	3,88500	
	B0CC0-WC	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I), resistent al foc (F), hidròfuga (H) i amb aïllament acústic (D) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 7,98000 =	8,21940	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,21000 =	1,26000	
				Subtotal:		21,38528	21,38528
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18480
				COST DIRECTE			33,88988
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%	3,38899
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>37,27886</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-272</b>	<b>P84J-9JRP</b>	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat llis, 1200x 600 mm i 12,5 mm de guix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>42,15 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 24,65000 =	4,93000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 28,69000 =	5,73800		
				Subtotal:		10,66800	10,66800	
Materials								
	B848-2IUf	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 15 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x 2,96000 =	3,04880		
	B84I-0P8S	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de guix, acabat llis, de 1200x600 mm i cantell recte ( A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x 23,73000 =	24,44190		
				Subtotal:		27,49070	27,49070	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16002	
				COST DIRECTE			38,31872	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,83187	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>42,15059</b>	
<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>24,69 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x 27,76000 =	14,43520		
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 24,65000 =	1,23250		
				Subtotal:		15,66770	15,66770	
Materials								
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x 7,12000 =	1,06800		
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x 4,38000 =	0,65700		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x 13,90000 =	4,82052		
				Subtotal:		6,54552	6,54552	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,23502
				COST DIRECTE				22,44824
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,24482
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24,69306</b>
<b>P93K-73F8</b>	m2		Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>10,08 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	27,76000 =	0,30536	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	24,65000 =	0,27115	
						Subtotal:	0,57651	0,57651
Materials								
	B931-1GD1	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	8,17000 =	8,57850	
						Subtotal:	8,57850	8,57850
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00865
				COST DIRECTE				9,16366
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		0,91637
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,08002</b>
<b>P93K-73FD</b>	m2		Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>11,13 €</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	24,65000 =	0,27115	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	27,76000 =	0,30536	
						Subtotal:	0,57651	0,57651
Materials								
	B931-1GD5	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 12 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	9,08000 =	9,53400	
						Subtotal:	9,53400	9,53400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00865
				COST DIRECTE				10,11916
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,01192
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,13107</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

<b>P-273</b>	<b>P93P-6UKB</b>	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 10+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/Ila, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>22,26</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P93K-73F8	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, incloses les peces especials	1,000	x 9,16366 =	9,16366	
	P4599-E7O	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila i abocat amb bomba	0,0605	x 124,89097 =	7,55590	
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 3,51377 =	3,51377	
<b>Subtotal:</b>						<b>20,23333</b>	<b>20,23333</b>
COST DIRECTE							<b>20,23333</b>
DESPESES INDIRECTES						10,00 %	<b>2,02333</b>
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>22,25666</b>

<b>P-274</b>	<b>P93P-6UKX</b>	m2	Solera sobre revoltó de polipropilè per a soleres, de polipropilè reciclat, de 12+ 5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) d'11 kN/m2, amb formigó HA-25/B/20/Ila, armat amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x 15 cm, D 5 mm, amb revoltons de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials. C2/V1 segons CTE/DB-HS 2006	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>24,61</b>	<b>€</b>
--------------	------------------	----	---	---------------------	--------------	----------

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P93K-73FD	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 12 cm d'alçària, incloses les peces especials	1,000	x 10,11916 =	10,11916	
	P4599-E7O	m3	Formigonament de sostres amb elements resistent industrialitzats (CE, EHE) amb formigó HA-25/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila i abocat amb bomba	0,070	x 124,89097 =	8,74237	
	P4BJ-D9PD	m2	Armadura per a sostres amb elements resistent AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x 3,51377 =	3,51377	
<b>Subtotal:</b>						<b>22,37530</b>	<b>22,37530</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	22,37530
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	2,23753
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,61283</b>

<b>P9B4-35LZ</b>	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>129,30</b>	<b>€</b>
------------------	----	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,17000 =	6,95100	
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	27,76000 =	16,65600	
Subtotal:					23,60700	23,60700
<b>Materials</b>						
B0G2-0FBJ	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010 x	89,84000 =	90,73840	
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	0,600 x	0,92000 =	0,55200	
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x	90,87980 =	2,29017	
Subtotal:					93,58057	93,58057
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,35411
				COST DIRECTE		117,54168
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %		11,75417
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>129,29584</b>

<b>P-275 P9B6-71YL</b>	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8, amb rebaixat, polit i abrillantat	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>141,37</b>	<b>€</b>
------------------------	----	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Partides d'obra</b>						
P9B4-35LZ	m2	Paviment de pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	1,000 x	117,54168 =	117,54168	
P9ZA-4ZDB	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	1,000 x	10,97473 =	10,97473	
Subtotal:					128,51641	128,51641





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-277	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra	Rend.: 1,000				231,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	PAP2-37BI	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	0,408	x 68,03000 =	27,75624		
	PAZ7-4X13	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,810	x 3,04840 =	8,56600		
	P89G-43TX	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmatl sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	2,000	x 22,44824 =	44,89648		
	PAQ1-51KO	u	Conjunt de quatre fulles batents per a portes d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 50 cm d'amplària i 190 i 40 cm d'alçària	0,408	x 317,28044 =	129,45042		
				Subtotal:		210,66914	210,66914	
				COST DIRECTE			210,66914	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,06691	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>231,73605</b>	
	<b>PAP2-37BI</b>	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>74,83 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BAP2-0WSJ	u	Bastiment d'envà per a armari amb travesser inferior, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, amb alts i baixos per a una llum d'obra de 100 cm d'amplària i 245 cm d'alçària	1,000	x 68,03000 =	68,03000		
				Subtotal:		68,03000	68,03000	
				COST DIRECTE			68,03000	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,80300	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>74,83300</b>	
	<b>PAQ1-51KO</b>	u	Conjunt de quatre fulles batents per a portes d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró, de 50 cm d'amplària i 190 i 40 cm d'alçària	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>349,01 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,130	/R x 24,84000 =	3,22920		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	AOF-000K	h	Oficial 1a fuster	2,970	/R x	28,26000	=	83,93220
						Subtotal:		87,16140
								87,16140
	Materials							
	BAS0-0ZES	u	Ferramenta per a porta d'armari de quatre fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	63,62000	=	63,62000
	BAQ0-FFFY	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró de 50 cm d'amplària i de 190 cm d'alçària	2,000	x	56,32000	=	112,64000
	BAQ0-FFFK	u	Fulla batent per a porta d'armari, de fusta per a pintar, de 30 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de cartró de 50 cm d'amplària i de 40 cm d'alçària	2,000	x	25,84000	=	51,68000
						Subtotal:		227,94000
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	2,17904
						COST DIRECTE		317,28044
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	31,72804
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>349,00848</b>
	<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>3,35 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	AOF-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x	28,26000	=	0,87606
						Subtotal:		0,87606
								0,87606
	Materials							
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	1,72000	=	0,01720
	BAZA-0Z9X	m	Tapajunts de fusta per a pintar de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	1,050	x	2,04000	=	2,14200
						Subtotal:		2,15920
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01314
						COST DIRECTE		3,04840
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,30484
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3,35324</b>
<b>P-278</b>	<b>PC1B-BJ04</b>	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>82,67 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	AOF-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,97000	=	16,18200
						Subtotal:		16,18200
								16,18200
	Materials							
	BC13-2RSZ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 6 mm de gruix acolorida	1,000	x	58,73000	=	58,73000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		58,73000	58,73000	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24273	
						COST DIRECTE			75,15473	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,51547	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>82,67020</b>	
<b>P-279</b>	<b>PJ1X1-HBUC</b>	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 53 a 75 cm, de color blanc, preu alt, col·locat amb suports murals, substituint un element existent d'iguals característiques		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>214,14</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	1,200	/R x	25,36000	=	30,43200		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200	/R x	29,57000	=	35,48400		
						Subtotal:		65,91600		65,91600
			Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,69000	=	0,61725		
	BJ115-0QE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	127,15000	=	127,15000		
						Subtotal:		127,76725		127,76725
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,98874
						COST DIRECTE				194,67199
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %			19,46720
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>214,13919</b>
<b>P-280</b>	<b>PREVIS006</b>	u	Trasllat de mobiliari i elements que requereixin desmuntatge a l'exterior de l'edifici. Treballs de trasllat, desmuntatge i posterior muntatge, de tamany mitjà/gran com ara mobiliari, armaris, miralls, papereres, focus d'il·luminació, canaletes de conducció de cables, elements de rotulació, filferros de coberta, e.t.c. tot seguint les instruccions de muntatge. Trasllat a una zona en exterior del mateix edifici. Inclou també el trasllat d'elements petits com ara els penjadors de roba, cartells, detectors d'alarma, penjadors, timbres e.t.c...Inclòs interior de l'edifici i planta exterior de coberta. Inclou la càrrega, transport a centre de gestió de residus autoritzat i la gestió de residus corresponent (abonament de taxes de residus, etc...).		<b>Rend.: 1,000</b>			<b>704,00</b>	<b>€</b>	
						COST DIRECTE				640,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %			64,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>704,0000</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>P-281</b>	<b>PRMANTLLED1</b>	u	Programa manteniment i llibre de l'edifici. Redacció de pla de manteniment i control ordinari necessari i llibre de l'edifici. Es redactarà el pla de manteniment òptim per l'equipament, així com el control i grau del mateix. Caldrà l'argumentació de necessitat de cadascun dels punts de manteniment, i la sintetització/temporització a través de plantilles/l·listes de control/"check-list" que siguin visuals pel manteniment. Prèvia recepció de les obres caldrà lliurar-ho als STM per la seva acceptació. Presentació de tota la documentació en format paper i còpia digital.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>241,49 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A010T000	h	Tècnic mig o superior	6,000 /R x	36,59000 =	219,54000		
				Subtotal:		219,54000	219,54000	
				COST DIRECTE			219,54000	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		21,95400	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>241,49400</b>	
<b>P-282</b>	<b>REPARAPORT</b>	u	Reparació de porta interior que contempla les operacions necessàries perquè la porta recuperi el 100% de la funcionalitat i condició estètica. Cal reparar el funcionament, adaptant petits despenjaments de fulla, adaptació de "resbalons", i aportació de petit material en cas de ser necessari, com ara: frontisses, panys, tancaments, embellidors,	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>107,41 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500 /R x	22,94000 =	11,47000		
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	26,11000 =	15,66600		
				Subtotal:		27,13600	27,13600	
Materials								
	BAZGU003	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	0,300 x	113,80000 =	34,14000		
	BAZGU004	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 40 cm de llargària	0,300 x	121,22000 =	36,36600		
				Subtotal:		70,50600	70,50600	
				COST DIRECTE			97,64200	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,76420	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>107,40620</b>	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-283	REPVID01	m2	Reparació de vidre trencat per vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm. Treball en alçada > 6m. Retirar vidre trencat i col·locar vidre nou. Preu per m2 de vidre realment canviat.	Rend.: 1,000			314,59 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	3,000	/R x 30,87000 =	92,61000		
	CL40AAAA	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçada màxima de treball i 9,8 m en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	3,000	/R x 38,55000 =	115,65000		
						Subtotal:	208,26000	208,26000

Partides d'obra									
	EC133703	m2	Vidre imprès armat incolor de gruix 6 a 7 mm, col·locat d'amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:- Llargària: Múltiples de 25 cm - Amplària <= 90 cm: Múltiples de 15 cm. > 90 cm: Múltiples de 10 cm	2,000	x 38,86346 =	77,72692			
						Subtotal:	77,72692	77,72692	
							COST DIRECTE	285,98692	
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	28,59869
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>314,58561</b>	

P-284	SEGINTR01	u	Instal·lació de seguretat d'intrusió, en interior d'habitatge, formada per: - 1 ud. Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior - 3 ud. Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret - 2 ud. Contacte magnètic, muntat superficialment. - 1 ud. Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior, a alçada aprox. 6m. - 1 ud. Marcador telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, amb alimentació, telefonia mòbil, muntat superficialment - 50 m. Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2, col·locat en tub. Col·locat i amb posta en marxa.	Rend.: 1,000			665,03 €
-------	-----------	---	--	--------------	--	--	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	KMD31137	u	Central de seguretat antirobatori, amb un circuit instantani, un circuit de retard, un circuit de protecció, alarma acústica, memòria d'alarma i pany amb clau, muntada a l'interior	1,000	x	161,86846	=	161,86846
	KMD119C6	u	Detector d'infraroigs passiu, amb un angle de detecció de 90 °, amb un abast longitudinal <= 12, muntat superficialment a la paret	3,000	x	44,71973	=	134,15919
	KMD21002	u	Contacte magnètic, muntat superficialment	2,000	x	17,26973	=	34,53946
	KMD43208	u	Sirena electrònica amb senyal lluminós, protegida contra l'obertura de la tapa i la separació de la paret, muntada a l'exterior	1,000	x	97,77973	=	97,77973
	KMD51417	u	Marcador telefònic programable, amb un programa de 4 números telefònics, amb un missatge pregravat, sense alimentació, muntat superficialment	1,000	x	126,12868	=	126,12868
	KMD62603	m	Conductor blindat i apantallat, de 6x0,22 mm2, col·locat en tub	50,000	x	1,00198	=	50,09900
						Subtotal:		604,57452
								604,57452
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	60,45745
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>665,03197</b>
<b>P-285</b>	<b>XPAUTD01</b>	u	Partida alçada a justificar per als drets d'escomesa de la instal·lació elèctrica	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4.193,07 €</b>
						COST DIRECTE		3.811,88182
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	381,18818
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4.193,0700</b>
<b>P-286</b>	<b>XPAUTD02</b>	u	Partida alçada a justificar per als drets de connexió a companyia d'aigües municipal.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2.276,24 €</b>
						COST DIRECTE		2.069,30909
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	206,93091
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2.276,2400</b>
<b>P-287</b>	<b>XPAUTD10</b>	PA	Partida alçada a justificar per a la revisió i posterior subsenació dels desperfectes de la xarxa de pluvials existent.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>2.396,04 €</b>
						COST DIRECTE		2.178,21818
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	217,82182
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2.396,0400</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

## ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
13030RPI	u	Rentamans d'innox. pulit interiorment i amb sobreixidor, tipus Nofer cod. 13030 R PI de 355x405 mm.	60,00000	€
BH12TD05	u	Part proporcional corresponent als accessoris de muntatge de la lluminària de la sèrie Styled 50 opal de la marca Ireluz. Inclou independentment del tipus de muntatge, unions (9401), angle de 90° per carrils continus (9402), tapes finals (9405), perfil lineal de 1 m (9410), tapa de perfil lineal de 1 m (9411), tirants per suspensió (S013) i/o escomesa d'alimentació per carril continu (TR1).	7,22000	€
BNOFER01	u	Font NOFER 1,20x0.37 m	200,00000	€
BREINCOVULC	m2	Peces pref. BREINCO. model VULCANO 40x20x7cm	25,13000	€
PLADURGR	m2	PLADUR GR (Duresa Reforçada)	7,55000	€
RESIDUS15	u	Gestió de residus	7,47000	€
RESIDUS4	u	Residus	0,01000	€
SEGURETAT	2%	Seguridad y salud para la obra, que comprende: PLANIFICACIÓN: Plan de seguridad, CONTROL Y SEGUIMIENTO; Responsable de seguridad y salud a pie de obra, con la formación de nivel medio en materia de seguridad y salud; IMPLANTACIÓN DE OBRA: cerrado de obra según normativas de seguridad y salud, así como normativas municipales, acometidas necesarias, señalización, ... PREVENCIÓN DE RIESGOS: Protecciones individuales y colectivas, formación, revisiones médicas, señalización,...; SALUD E HIGIENE: Vestidores, comedores,... y MEDIDAS DE EMERGENCIA: botiquín, extintor, etc. Todo de acuerdo a la normativa vigente, especialmente la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, Real Decreto 1624/1996 por el cual se establecen las disposiciones mínimas de Seguridad y salud en la construcción, Lei 4/2003 y Real Decreto 171/2004 que reforman el marco normativo de la prevención de riesgos laborales.	0,02000	€
TECHNALFIX	m2	Techhal Fixe per buit d'obra 16 m2 aprox	35,86000	€
TECHNFI02	m2	Techhal Fixe per buit d'obra 4 m2 aprox	78,88000	€
VID661233	m2	Vidre aïllant de dues llunes trempades de 6+6 mm de gruix i cambra d'aire de 12 mm i cara interior 3+3 mm, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	126,55000	€