

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE INTERVENCIONS EN L'ESPAI URBÀ  
I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS, JARDINS, ARBRAT I MOBILIARI URBÀ

---

setembre de 2023

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC  
INFANTIL DE SABADELL**

---

# ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC INFANTIL DE SABADELL

## ÍNDEX

### 1. Memòria

Annex núm. 1: Justificació de preus

### 2. Plec de Condicions

2.1. Plec de Condicions Tècniques Particulars

### 3. Pressupost

3.1. Quadre de Preus núm 1

3.2. Quadre de Preus núm 2

3.3. Amidaments

3.4. Aplicació de Preus

3.5. Pressupost d'execució per contracta

### 4. Plànols

00.- Emplaçaments	E.1: 10.000
01A. – Plaça Lluís Mas - Situació actual i Treballs previs	E.1:100
01B. – Plaça Lluís Mas - Proposta	E.1:100
02A. – Parc Taulí - Situació actual i Treballs previs	E.1:100
02B. – Parc Taulí - Proposta	E.1:100
03A. – Espai públic Lucreci - Situació actual i Treballs previs	E.1:100
03B. – Espai públic Lucreci - Proposta	E.1:100
04A. – Plaça Benjamín García - Situació actual i Treballs previs	E.1:150
04B. – Plaça Benjamín García - Proposta	E.1:150
05A. – Detalls – Paviments i Tanques	E.1:20
05B. – Detalls – Plantació	E.1:20

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE INTERVENCIONS EN L'ESPAI URBÀ  
I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS, JARDINS, ARBRAT I MOBILIARI URBÀ

---

setembre de 2023

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC  
INFANTIL DE SABADELL**

---

**MEMÒRIA I ANNEXOS**

# ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC INFANTIL DE SABADELL

## MEMÒRIA

### 1.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

#### 1.1.- OBJECTE DEL PROJECTE

Realització d'actuacions de millora en 5 àrees de joc infantil de la ciutat de Sabadell. Les actuacions previstes inclouen:

- Eliminació de paviments de cautxú en mal estat i substitució per un de nou o preferiblement per paviment esmorteïdor de sorra.
- Reubicació i/o eliminació de jocs infantils mal posicionats o en mal estat.
- Implantació de nous jocs infantils.
- Implantació de noves tanques de seguretat entorn a la zona de jocs o reparació de les existents.
- Implantació d'arbrat per donar ombra a l'àrea de jocs.
- Redistribució del mobiliari urbà
- Reparació puntual de paviments i escocells
- Instal·lació de cartells informatius
- Certificació de l'àrea de jocs

Les obres que s'executaran són les que es relacionen a continuació:

- 01.- Treballs previs
- 02.- Obra civil
- 03.- Jocs
- 04.- Plantacions

#### 1.2.- EMPLAÇAMENT.

Aquestes obres es realitzaran en 4 àrees de jocs infantils de places i parcs distribuïts en diferents emplaçaments de la ciutat de Sabadell:

**1. Plaça Lluís Mas**

codi: 01-102

superfície: 359 m<sup>2</sup>

**2. Parc Taulí (en àmbit pròxim a la Torre de l'Aigua)**

codi: 02-002

superfície: 309 m<sup>2</sup>

**3. Espai públic del carrer Lucreci**

codi: 04-031

superfície: 222m<sup>2</sup>

**4. Plaça Benjamín García**

codi: 04-033

superfície: 412m<sup>2</sup>

La superfície total aproximada del conjunt de l'actuació és de **1.302 m<sup>2</sup>**.



### **1.3.- CONDICIONAMENTS GENERALS.**

L'àmbit objecte del projecte és força dispers. Les actuacions en cada àrea de jocs són diferents. Aquest fet s'haurà de tenir en compte ja que complicarà l'execució de l'obra.

### **1.4.- INFORMACIÓ URBANÍSTICA**

Tots els espais són zones públiques.

### **1.5.- SERVEIS AFECTATS.**

No es preveu l'afectació específica de serveis, però per tal de garantir la no afectació accidental s'hauran de prendre totes les mesures oportunes. Entre aquestes mesures s'inclouen la realització de cates, la utilització de detectors de serveis, la demanda d'informació a companyies, excavacions manuals,...

### **1.6.- ESTAT ACTUAL**

Les àrees de joc objecte d'aquest projecte són espais molt utilitzats pels ciutadans de Sabadell i d'altres poblacions. En algunes de les àrees, àmbit d'aquest projecte, no es compleixen algunes o part de les disposicions normatives o recomanacions de les vigents normes de no obligat compliment UNE-EN 1176:2009 - *Equipamientos de las áreas de juego y superficies*, i UNE-EN 1177:2009 – *Revestimientos de las superficies de las áreas de juegos absorbedores de impactos. Determinación de la altura de caída crítica.*, generalment com a conseqüència de la degradació del paviment de seguretat existent i de tancaments que no compleixen amb el requisit d'atrapament que defineix la norma.

També hi ha elements de joc deteriorats que cal canviar, arranjament de trams de tanques perimetrals existents i instal·lació de nous cartells indicatius.

## **2.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA.**

### **2.1.- SOLUCIÓ ADOPTADA.**

#### **1. Plaça Lluís Mas**

- Substitució del cautxú actual en mal estat per un paviment esmorteïdor de sorra en la major part de la superfície
- Nou paviment de cautxú al voltant del gronxador adaptat per permetre una major accessibilitat
- Reducció de l'àrea de jocs per permetre un pas d'un mínim de 1.8m entre l'àrea i els murs que conformen la terrassa
- Implantació d'un tancament de rolls de fusta amb dues portes d'accés (d'acer i fusta).
- Conservació de tots els elements de joc i re-ubicació de 3 com a conseqüència de la reducció de l'àrea de joc.
- Implantació de rasa de drenatge enterrada, en el punt baix de l'àrea de sorra.
- Plantació de 4 lledoners per proporcionar ombra a l'àrea (clots de plantació 2x2mx1m)
- Instal·lació de cartells informatius i certificació de l'àrea de jocs.

#### **2. Parc Taulí**

- Substitució del cautxú actual en mal estat per un paviment esmorteïdor de sorra.
- Adaptació de la tanca de fusta actual amb la col·locació d'un sòcol amb llistó de fusta per retenir la sorra
- Substitució de les dues portes d'accés per noves portes d'acer i fusta, més segures i robustes.
- Substitució de gronxador existent per un nou gronxador pèndul de fusta i implantació de nou anell giratori.
- Reubicació de les 2 molles existents.
- Pintat de l'estructura gran de joc a conservar.
- Implantació de rasa de drenatge enterrada, en el punt baix de l'àrea de sorra.
- Plantació de 4 aurons tridentats per proporcionar ombra i color a l'àrea (clots de plantació 2x2mx1m)
- Instal·lació de cartells informatius i certificació de l'àrea de jocs.



### 3. Espai públic del carrer Lucreci

- Substitució del cautxú actual en mal estat per un nou paviment esmorteïdor de cautxú amb degradació de 2 colors.  
(la instal·lació d'un paviment de sorra no és viable pel fort pendent del carrer).
- Formació amb el mateix paviment de cautxú, de monticles en forma de volcà o muntanyeta; envoltant el llit elàstic o els arbres existents.
- Reparació del llit elàstic existent, amb substitució completa de la malla i integració amb la nova topografia de cautxú.
- Substitució de balancí existent en mal estat per una nova molla "elefant".
- Conservació de la tanca de fusta actual, excepte l'eliminació del tram divisor interior. Col·locació d'un sòcol amb llistó de fusta a la base.
- Implantació de rasa de drenatge enterrada, en el punt baix de l'àrea de cautxú.
- Reposició d'alzina a l'escocell buit adjunt a l'àrea.
- Remodelació de l'actual escocell allargat situat al sud de l'àrea de jocs i davant de l'entrada de l'equipament esportiu. Eliminació de les 2 soques dels pins desapareguts, escurçament de l'escocell per facilitar l'accessibilitat (2 x 2.2m) i reposició de nou exemplar de pi pinyoner.
- Instal·lació de cartells informatius i certificació de l'àrea de jocs.



### 4. Plaça Benjamín García

- Substitució del cautxú actual en mal estat per un nou paviment esmorteïdor de cautxú amb de 2 colors: color mixt amb verd fosc, taronja i groc, a les zones de seguretat dels jocs i a l'àrea dels petits; i color verd fosc simple per la resta d'intersticis.  
(la instal·lació d'un paviment de sorra no és viable per l'existència d'un forjat i un pàrquing sota la plaça).
- Substitució del paviment en mal estat i amb desnivells, de la cantonada al voltant de la font. Re-pavimentació amb llambordes fe formigó blanc. Nou límit recte amb el cautxú eliminant cantonades de fàcil degradació.
- Conservació de tots els jocs de l'àrea de nens més grans i substitució de les molles de l'àrea de nens petits per dos nous jocs.
- Reubicació del gronxador existent a l'àrea de nens petits, per respectar les distàncies de seguretat indicades pel fabricant.
- Conservació de la tanca de fusta actual i substitució de la porta d'accés per nova porta d'acer i fusta, més segura i robusta.
- Instal·lació de cartells informatius i certificació de l'àrea de jocs.



## **2.2.- ENDERROCS**

Les feines d'enderroc i/o desmuntatge son les següents:

- Retirada de paviments de seguretat de cautxú
- Retirada de jocs infantils.
- Retirada de mobiliari
- Retirada de tanca i portes, de fusta.
- Retirada de vorades i paviments
- Retirada de restes de soca existents.

## **2.3.- REPLANTEIG GENERAL. TOPOGRAFIA**

Pel replanteig general de l'obra agafarem la planta general reformada. Es replantejaran i es marcaran els àmbits d'obra i a partir d'aquí es seguiran les alineacions que es marquen en el plànol.

## **2.4.- MOVIMENT DE TERRES**

Els moviments de terra consistiran, en cada una de les àrees a on sigui necessari, en excavar les terres amb mitjans mecànics per a caixa de paviment. La fondària d'aquesta excavació vindrà indicada per la Direcció Facultativa (en endavant D.F.) depenen de l'element a instal·lar, en funció de les alçades de caiguda de cada un d'ells.

També s'inclou els clots de plantació tindran les següents dimensions: 2x2x1m

Es procedirà al reblert dels clots amb una aportació i incorporació al sòl existent, amb una proporció del 40%, d'una barreja de sorra i compost (70%-30%). Al fons de les rases i dels clots de plantació es procedirà a l'estesa de 10cm de grava per a drenatge. S'excavaran o rebliran les zones que siguin necessàries amb tongades compactades cada 20 cm fins arribar als nivells de projecte desitjats.

## **2.5.- TRAÇAT**

Les pendents del paviment tindran una pendent igual o inferior al 1%. No es crearan punts baixos que impedeixin la sortida per gravetat de les aigües.

## **2.6.- XARXA DE DRENATGE I CLAVEGUERAM**

No es projecta un canvi en les pendents ni en l'evacuació de les aigües pluvials. La major part s'evacuarà mitjançant la pendent del paviment cap als carrers o als punts baixos de la plaça.

S'implantaràn unes rases de drenatge al perímetre dels paviments de sorra, en els punts baixos. Estaran reblertes amb material filtrant fins a 50 cm i envoltades de geotèxtil. No estaran connectades al clavegueram.

En el cas dels escocells, parterres i superfícies de gespa l'aigua es drenarà en el propi terreny.

## **2.7.- ENLLUMENAT PÚBLIC.**

No hi ha variació respecte l'enllumenat existent.

## **2.8.- PAVIMENTS**

Per tal de procedir a la instal·lació i arranjamant dels diferents paviments de seguretat projectats, segons alçada de caiguda de cada un dels elements de joc, els materials que s'han de subministrar i les tasques que es portaran a terme són les següents:

- **Sorra fina rentada**, sense partícules de fang o argiloses, amb la mida de gra entre 0,25 i 2mm i amb una barreja de grans homogènia. El gruix l'indicarà la D.F. i s'assegurarà un correcte drenatge. La superfície serà horitzontal, amb un pendent màxim de l'1-2%.
- **Paviment de cautxú**, continu, porós i sense juntes, s'instal·larà 'in situ' en diversos gruixos depenen de l'alçada de caiguda específica de cada equipament de joc i sobre paviment existent. Abans de la instal·lació del cautxú s'instal·laran els jocs infantils i es comprovarà la correcta evacuació superficial de l'aigua.  
El cautxú ha de tenir el corresponent certificat d'homologació a partir dels assaigs efectuats per a la obtenció del HIC depenent del gruix del material, i segons les especificacions de la norma UNE-EN 1177. Abans de la instal·lació del cautxú s'instal·laran els jocs infantils i es comprovarà la correcta evacuació superficial de l'aigua.

Tots els paviments de seguretat instal·lats compliran les actuals normatives UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177.

## **2.9.- SENYALITZACIÓ**

Els cartells indicatius que es subministraran i col·locaran seran de les següents característiques:

- El cartell informatiu de forma rectangular de (60x40)cm d'acer galvanitzat pintat i normalitzat per l'Ajuntament. Col·locat sobre la tanca existent, al costat de la porta i en compliment amb els requisits referits a l'atrapament, sortints i cantells de la norma. En cas de no haver-hi tanca, el cartell es col·locarà sobre suport tubular d'acer galvanitzat de (60x2)mm amb elements de fixació a la senyal i col·locat sobre dau de formigó.

El cartells indicatius a utilitzar seran de pictogrames i models normalitzats per la secció de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Sabadell.

## **2.10.- XARXA DE REG**

No es preveu xarxa de reg. Els nous arbres s'hauran de regar manualment.

## **2.11.- JARDINERIA**

L'arbrat a plantar serà de les espècies especificades al pressupost, es subministrarà amb pa de terra, arrel nua o contenidor segons s'especifiqui, amb el port natural de la espècie, amb la copa ben formada i tindrà un any de garantia.

La DF seleccionarà i marcarà en els vivers proposats pel contractista l'arbrat a plantar. S'inclou com a tasca dins la plantació la retirada de les restes de petites soques i arrels.

#### Passos a seguir durant la plantació:

##### 1) Obertura del clot de plantació:

- Senyalització i visualització prèvia del lloc de plantació
- Comprovació d'elements i instal·lacions que puguin estar al terra
- Fer el forat en paral·lel al bordó de la vorera
- Dipositar la terra de manera que no impedeixi el pas
- Senyalitzar de forma convenient el forat.
- El forat haurà de ser prou gran com per a que el pa d'arrels de l'arbre i càpiga folgadoament.
- Si es fa malbé alguna instal·lació s'ha d'avisar a la companyia afectada i no plantar l'arbre

##### 2) Plantació de l'arbre:

- Observar l'arbre per col·locar-lo al clot de plantació en la millor orientació possible.
- Observar el clot de manera que al col·locar l'arbre no quedi enterrat per sota del seu coll.
- L'arbre s'ha de col·locar al centre de l'escocell.
- Al moment de la plantació s'ha de posar tub corrugat d'aeració.
- El substrat de reblert, serà en un 70 % el mateix d'origen i un 30 % una barreja de sauló i matèria orgànica.
- Els aspres de color groc, s'han d'enterrar una mitja de 50 cm per sota del pa de l'arbre, i a uns 20 cm mínim del tronc, la cinta plàstica de subjecció s'ha de col·locar al mateix temps.
- Posteriorment s'ha de reomplir el clot de plantació i compactar.
- Poda lleu de formació de la capçada de manera que es retirin branques trencades i mal dirigides.
- Neteja i retirada de restes i terra de la vorera
- Reg abundant d'assentament.

## **2.12.- JOCS INFANTILS I MOBILIARI URBÀ**

Es subministraran i s'instal·laran els jocs infantils projectats, i es distribuïran als espais corresponents segons les indicacions de la D.F.

Els equipaments de joc es col·locaran seguint les instruccions del fabricant, per la seva correcta instal·lació, així com els gruixos dels paviments i condicions d'instal·lació i manteniment adequats tenint en compte l'alçada de caiguda lliure i les distàncies de seguretat que s'han de mantenir respecte altres elements. Tots els elements de joc instal·lats compliran les actuals normatives UNE-EN 1176 i UNE-EN 1177.

Els tobogans s'instal·laran amb la rampa de descens orientada entre el nord-est i nord-oest per evitar un escalfament excessiu provocat pels raigs del sol.

Els jocs han de preveure'ls horitzontals, independentment del pendent del paviment de la zona de joc, hauran de tenir la marca de la línia del terra (cota 0).

Els aparells projectats són els que estan definits al pressupost i als plànols de detall de cada una de les àrees a on s'instal·laran, com per exemple tobogans, gronxadors cistella, estructures, carrusels integrats, entre d'altres.

Es preveu la reubicació d'elements de mobiliari com els bancs, segons els plànols.

### **3. BARRERES ARQUITECTÒNIQUES**

El projecte compleix la Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat i la Orden VIV/561/2010, d'1 de febrer, *por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados*.

### **4. PROGRAMA DE TREBALL DEL PROJECTE**

#### **Programació de les obres:**

El programa de treball serà amb el següent ordre:

- Retirada dels elements de joc i mobiliari a substituir o reubicar.
- Demolicions de paviments i vorades
- Rebaixos i anivellaments de les terres.
- Drenatge
- Clots de plantació
- Plantació d'arbrat.
- Instal·lació de nous jocs.
- Reparació i/o pintat dels jocs a conservar
- Col·locació paviment de seguretat (sorra o cautxú).
- Col·locació de tanques (fusta i metàl·lica).
- Col·locació de cartells indicatius.
- Acabats.

**Previsió del personal necessari:** 3 persones.

### **5. TERMINI D'EXECUCIÓ**

El termini d'execució d'aquesta obra està previst que sigui de 2 mesos.

### **6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT**

S'analitzarà i comprovarà:

- Assaig HIC, per la comprovació dels requisits específics de seguretat i mètodes d'assaig específics d'acord amb les Normes UNE-EN 1177, sobre esmorteïment d'impactes en recobriments de superfícies segons l'alçada de caiguda lliure de l'equipament.
- Certificat de l'àrea de jocs per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent

- Qualitat de l'arbrat i autenticitat varietal, segons criteris fixats a les NTJ.
- Determinació de peces de formigó.
- Altres a definir per la D.F.

## **7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

Per procedir a licitar la present obra no és necessària classificació específica.

## **8. JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

En l'annex es relacionen els elements simples i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han utilitzat al projecte.

Els preus corresponents als elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors.

## **9. PRESSUPOST**

Per l'elaboració dels preus s'ha partit d'informació per via directa, és a dir, a partir d'industrials del ram. Els preus de la mà d'obra són actuals, d'acord amb el conveni col·lectiu de la construcció.

Els preus de les partides tenen despeses fixes d'obra per atendre al cost dels mitjans auxiliars directes que són necessaris per executar la unitat d'obra.

Es considera que el cost de la mà d'obra indirecta, forma part de les despeses generals de l'empresa que es carreguen a part, d'acord amb les disposicions establertes.

Pressupost d'execució material puja a la quantitat de CENT TRENTA-VUIT MIL CINCENTS SETANTA-TRES EUROS (138.573,00 €).

El pressupost d'execució per contracta amb IVA inclòs puja a la quantitat de CENT NORANTA-NOU MIL CINCENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (199.531,26€).

EQUIP REDACTOR:



2023.11.1  
0 15:27:49  
+01'00'

Alberto  
Castejon  
Hernando - DNI  
36519918N  
(TCAT)

Firmado digitalmente  
por Alberto Castejon  
Hernando - DNI  
36519918N (TCAT)  
Fecha: 2023.11.06  
14:52:46 +01'00'

Joan Gual Martí  
Enginyer Agrònom

Albert Castejón Hernando  
Enginyer Tècnic Agrícola

- Annex nº 3 Justificació de preus-

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	27,42000	€
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,71000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	27,71000	€
A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	29,03000	€
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	22,89000	€
A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	22,89000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,22000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,71000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	26,24000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	23,80000	€
A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	24,93000	€
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	20,32000	€
A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	20,32000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,49000	€
A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	23,80000	€
A013P001	H	AUXILIAR JARDINER.	17,51000	€
A0140000	H	MANOBRE	23,80000	€
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,70000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,90000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,95000	€
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	74,52000	€
C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	15,24000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	82,93000	€
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	100,59000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	89,49000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90000	€
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	56,95000	€
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	65,44000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000	€
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	66,48000	€
C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	73,50000	€
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	57,71000	€
C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	67,66000	€
C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	12,84000	€
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	6,80000	€
C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	71,76000	€
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	36,56000	€
C1501800	H	CAMIÓ DE 12 T	43,58000	€
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	46,84000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	42,91000	€
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	51,66000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	43,03000	€
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	43,48000	€
C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	14,53000	€
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	24,96000	€
C152-003B	h	Camió grua	46,56000	€
C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77000	€
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00000	€
C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	10,45000	€
C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	5,94000	€
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55000	€
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66000	€
CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES, MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES	8,15000	€
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb destocadora	47,48000	€
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	61,09000	€
CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	62,52000	€
CRA04	H	CAMIÓ CISTERNA 3000/6000 L	17,74000	€
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,25000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	38,45000	€
B031USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM	36,00000	€
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,87000	€
B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	16,29000	€
B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	22,95000	€
B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	17,79000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52000	€
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	131,00000	€
B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	66,87000	€
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65000	€
B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,54000	€
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,03000	€
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42000	€
B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,18000	€
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,56000	€
B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	1,85000	€
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	272,60000	€
B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000	€
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	78,00000	€
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m <sup>3</sup> , procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	48,00000	€
B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m <sup>2</sup> i gruix 1 mm	5,38000	€
B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÉ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	0,17000	€
B7C26100	M2	PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	1,21000	€
B7J5U104	KG	MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA	10,59000	€
B7Z1418B	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 80x40 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	0,34000	€
B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	16,70000	€
B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,75000	€
B965A4D0	m	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 20X10 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SEGONS UNE-EN 1340.	8,50000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,87000	€
B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	10,15000	€
B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	7,65000	€
B993-0GVD	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,58000	€
B9B2UG26	M2	LLAMBORDI GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT DE 20X10X8 CM.	146,00000	€
B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLEDES	19,64000	€
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,25000	€
B9F1TL1	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR CORTEN, TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, DE 16X12CM I 5 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	19,67000	€
B9F1U108	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES BISELLEDES A LES 4 CARES.	23,50000	€
B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	0,28000	€
BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	0,78000	€
BD5B1F00	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR	2,64000	€
BD5ZU001	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	2,01000	€
BDKZUJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	83,21000	€
BJ22U220	M	TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	1,29000	€
BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	0,63000	€
BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	0,16000	€
BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	0,22000	€
BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	1,08000	€
BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	9,96000	€
BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	23,28000	€
BJ43U500	U	REGULADOR DE PRESSIÓ D'1' DE DIÀMETRE, DE PLÀSTIC	31,36000	€
BJ44U500	U	ELECTROVÀLVULA TIPUS SOLENOIDE D'1'	36,25000	€
BJ45USP4	U	EQUIP SAMCLABOX O SIMILAR EN FUNCIÓ PROGRAMADOR PER A LA TELEGESTIÓ DE REGS MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, PER A 4 ESTACIONS DE REG I ALIMENTACIÓ MITJANÇANT BATERIA O ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA A 220V.	400,00000	€
BJ45UZP0	U	ACCESSORIS PER A LA INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMDORS ELÈCTRICS (CABLEJAT, ..)	15,00000	€
BQA2J011	U	AGAFADORS I REPOSAPEUS.	35,36000	€
BQA2J499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT	5.580,00000	€
BQA2PC97	U	LLIT ELÀSTIC RODÓ A ENCASTAR DE 150 X150CM AMB ANELL PROTECTOR, MODEL LOOP 'PC97010 DE HAPPYLUDIC O EQUIVALENT	3.990,00000	€
BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS	0,10000	€
BQA2UM008	U	POT PINTURA DIFERENTS COLORS	70,00000	€
BQAKGXY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT	5.430,00000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQAKM187	U	MULTIBALANCI, MODEL 'MULTIBALANCI OCEANO, Green line ' M187 DE KOMPAN O EQUIVALENT	4.460,00000	€
BQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT	680,00000	€
BQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1.050,00000	€
BQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT	2.080,00000	€
BQAKNRO9	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA, MODEL 'COLUMPIO PÉNDULO ' NRO915 DE KOMPAN O EQUIVALENT	7.780,00000	€
BQAKUE07	U	JOC DE PLATAFORMA , MODEL 'NAVEGADOR' ELE400007 DE KOMPAN O EQUIVALENT	4.220,00000	€
BQAP7221	U	TRAMPILÍ RODÓ A ENCASTAR, MODEL 'Trampoline Pi-colortrump - in situ ' 72210110 DE SMB (HPC) O EQUIVALENT	8.262,00000	€
BQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOC	150,00000	€
BQB1UMEP	U	PORTA METAL-LICA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB PLETINA SUPERIOR E INFERIOR DE 8X1 CM., MUNTANTS DE TUBS DE 8 CM. DE DIAMETRE SEPARATS 8 CM. TOT GALVANITZAT EN CALENT, AMB FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I TANCA SEGONS PLANOL DE DETALL	311,00000	€
BQB1UPAL	M	TANCA DE LIMIT DE JOCS INFANTILS, DE 90 CM. D'ALÇADA AMB PALS TORNEJATS DE FUSTA DE 8 CM. DE DIAMETRE 8CM X 1M AMB CANTO SUPERIOR ARRODONIT, SEPARATS 7.2CM. FUSTA DE PI SILVESTRE NACIONAL TRACTADA A L'AUTOCLAU NIVELL IV.PALS FIXATS AMB PLATINES DE DIÀMETRE 8CM DE FERRO GALVANITZAT EN CALENT. GRUIX XAPA 2MM, FIXAT A TERRA, AMB FIXACIONS MECANIQES.	81,20000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	40,72000	€
BR3AI010	kg	Hidrogel format per Poliacrilat de potassi	9,44000	€
BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,04000	€
BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,36000	€
BR3PU0SE	M3	SÒL ESTRUCTURAL COMPOST D'UNA BARREJA DE TERRA ARGILOSA, TERRA SORROSA I ALTRES MATERIALS SELECCIONATS.	38,46000	€
BR41262B	u	Acer monspessulanum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	220,09000	€
BR411-21W2	u	Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	106,72000	€
BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	213,16000	€
BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	162,44000	€
BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59000	€
BR428-22FU	u	Corylus columna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	105,50000	€
BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	117,60000	€
BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	88,20000	€
BR435-22NK	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	56,85000	€
BR437-22Q7	u	Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	11,17000	€
BR437-22QZ	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	200,00000	€
BR43A-22SP	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	206,25000	€
BR44A22C	u	Paulownia tomentosa (P. imperialis) de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	117,60000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BR44J22B	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000	€
BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	174,97000	€
BR450-23LR	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	184,58000	€
BR45D-24AC	u	Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	142,30000	€
BR471-24XL	u	Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ	268,06000	€
BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	5,37000	€
BRZUUB03	ML	BARRERA ANTIARRELS DE 30 CM.	7,50000	€
BRZUUT00	ml	Tub d'aïreació dren amb connexió a l'exterior	28,95000	€
BSJ01	ML	FUSTA PLANA	7,20000	€
BSM55	U	CARTELL 60 X 40	32,50000	€
BSM56	U	POSTE TUBULAR ACER INOX	24,23000	€
BSM68	U	MATERIAL DIVERS ÀREES DE JOCS INFANTILS.	44,00000	€

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 7

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>D0701641</b>	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>89,52000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
			Subtotal:		23,80000	23,80000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal:		1,40000	1,40000
Materials						
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,250 x	115,52000 =	28,88000	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,630 x	21,54000 =	35,11020	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
			Subtotal:		64,31620	64,31620
			COST DIRECTE			89,51620
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,51620
<b>D070A4D1</b>	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 (M-20B), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>135,23000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,050 /R x	23,80000 =	24,99000	
			Subtotal:		24,99000	24,99000
Maquinària						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	2,00000 =	1,45000	
			Subtotal:		1,45000	1,45000
Materials						
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,530 x	21,54000 =	32,95620	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,200 x	115,52000 =	23,10400	
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	0,400 x	131,00000 =	52,40000	
			Subtotal:		108,78620	108,78620

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 8

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		COST DIRECTE	135,22620
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	135,22620

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	<b>BR438-8UX8</b>	u	Subministrament d'Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,51</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	BR437-22Q7	u	Hibiscus syriacus Red Heart en contenidor de 10 l	1,000	x	11,17000 =	11,17000	
				Subtotal:			11,17000	11,17000
				COST DIRECTE				11,17000
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,33510
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,50510</b>
	<b>E225AJ7Z</b>	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>4,09</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,005	/R x	23,80000 =	0,11900	
				Subtotal:			0,11900	0,11900
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,003	/R x	89,49000 =	0,26847	
				Subtotal:			0,26847	0,26847
Materials								
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,220	x	16,29000 =	3,58380	
				Subtotal:			3,58380	3,58380
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00179
				COST DIRECTE				3,97306
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,11919
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,09225</b>
	<b>ED5A5700</b>	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,46</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,035	/R x	23,80000 =	0,83300	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,070	/R x	23,85000 =	1,66950	
				Subtotal:			2,50250	2,50250
Materials								
	BD5B1700	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	1,050	x	0,78000 =	0,81900	
				Subtotal:			0,81900	0,81900

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	3,35904
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>3,45981</b>

<b>P-1</b>	<b>F213U002</b>	<b>M</b>	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 0,750</b>	<b>39,98</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,350 /R x	23,80000 =	11,10667	
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,80000 =	6,34667	
Subtotal:						17,45334	17,45334
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100 /R x	36,56000 =	4,87467	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050 /R x	100,59000 =	6,70600	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,150 /R x	24,96000 =	4,99200	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200 /R x	17,95000 =	4,78667	
Subtotal:						21,35934	21,35934
			COST DIRECTE			38,81268	
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,16438	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>39,97706</b>	

<b>P-2</b>	<b>F213U003</b>	<b>U</b>	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SIPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>145,96</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	----------	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	2,500 /R x	23,80000 =	59,50000	
Subtotal:						59,50000	59,50000
Maquinària							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050 /R x	100,59000 =	5,02950	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500 /R x	17,95000 =	8,97500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,500 /R x	36,56000 =	18,28000	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	2,000 /R x	24,96000 =	49,92000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			82,20450	82,20450
				COST DIRECTE				141,70450
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			4,25114
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>145,95564</b>
<b>P-3</b>	<b>F213U00R</b>	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>117,86 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	3,000 /R x	23,80000 =	71,40000		
				Subtotal:		71,40000	71,40000	
Maquinària								
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,200 /R x	24,96000 =	4,99200		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,200 /R x	36,56000 =	7,31200		
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050 /R x	100,59000 =	5,02950		
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500 /R x	17,95000 =	8,97500		
				Subtotal:		26,30850	26,30850	
Materials								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,250 x	66,87000 =	16,71750		
				Subtotal:		16,71750	16,71750	
				COST DIRECTE				114,42600
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			3,43278
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>117,85878</b>
<b>P-4</b>	<b>F213U0Z1</b>	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>72,08 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	1,300 /R x	23,80000 =	30,94000		
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000		
				Subtotal:		54,74000	54,74000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,300	/R x	17,95000	=	5,38500		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000	=	1,82800		
								Subtotal:	7,21300	7,21300
Materials										
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,120	x	66,87000	=	8,02440		
								Subtotal:	8,02440	8,02440
								COST DIRECTE		69,97740
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,09932
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>72,07672</b>
<b>F213U0Z9</b>	U	DESMUNTAGE D'APARCABICICLETES DE QUALEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR FIXAT AL TERRA AMB MORTER			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>33,89</b>	<b>€</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x	23,80000	=	15,47000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x	27,71000	=	12,46950		
								Subtotal:	27,93950	27,93950
Maquinària										
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100	/R x	17,95000	=	1,79500		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050	/R x	36,56000	=	1,82800		
								Subtotal:	3,62300	3,62300
Materials										
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,015	x	89,51620	=	1,34274		
								Subtotal:	1,34274	1,34274
								COST DIRECTE		32,90524
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,98716
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>33,89240</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>F214U100</b>		M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>110,69 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000	
				Subtotal:		35,70000	35,70000
Maquinària							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,300 /R x	74,52000 =	22,35600	
	C150U0Z1	M3	PART PROPORCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	1,400 /R x	24,96000 =	34,94400	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050 /R x	100,59000 =	5,02950	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200 /R x	17,95000 =	3,59000	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,160 /R x	36,56000 =	5,84960	
				Subtotal:		71,76910	71,76910
			COST DIRECTE				107,46910
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		3,22407
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>110,69317</b>
<b>P-5</b>	<b>F219U020</b>	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,61 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000	
				Subtotal:		1,19000	1,19000
Maquinària							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015 /R x	36,56000 =	0,54840	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,002 /R x	82,93000 =	0,16586	
	C150U0Z1	M3	PART PROPORCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,112 /R x	24,96000 =	2,79552	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,010 /R x	74,52000 =	0,74520	
				Subtotal:		4,25498	4,25498

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	5,44498
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,16335
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>5,60833</b>

<b>P-6</b>	<b>F219U031</b>	<b>M</b>	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 0,800</b>	<b>6,37</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	----------	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010 /R x	23,80000 =	0,29750	
				Subtotal:		0,29750	0,29750
Maquinària							
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,112 /R x	24,96000 =	3,49440	
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,015 /R x	74,52000 =	1,39725	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,003 /R x	82,93000 =	0,31099	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,015 /R x	36,56000 =	0,68550	
				Subtotal:		5,88814	5,88814
				COST DIRECTE			6,18564
				DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,18557
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>6,37121</b>

<b>F219U041</b>	<b>M</b>	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>10,55</b>	<b>€</b>
-----------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	23,80000 =	0,47600	
				Subtotal:		0,47600	0,47600
Maquinària							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,030 /R x	74,52000 =	2,23560	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,238 /R x	24,96000 =	5,94048	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680	
				Subtotal:		9,77046	9,77046

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	10,24646
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	0,30739
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>10,55385</b>

<b>P-7</b>	<b>F219U150</b>	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>14,47</b>	<b>€</b>
------------	-----------------	----	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000	
						Subtotal:	2,38000
Maquinària							
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060 /R x	74,52000 =	4,47120	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,210 /R x	24,96000 =	5,24160	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680	
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020 /R x	17,95000 =	0,35900	
						Subtotal:	11,66618
			COST DIRECTE			14,04618	
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,42139	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,46757</b>	

<b>F219U151</b>	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 0,500</b>	<b>36,46</b>	<b>€</b>
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	23,80000 =	7,14000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216 /R x	23,80000 =	10,28160	
						Subtotal:	17,42160
Maquinària							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120 /R x	17,95000 =	4,30800	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,99516	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,210 /R x	24,96000 =	10,48320	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	2,19360	
						Subtotal:	17,97996

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	35,40156
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,06205
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>36,46361</b>

<b>F219U15Z</b>	M2	DEMOLICIÓ DE QUALEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 0,800</b>	<b>24,75</b>	€
-----------------	----	---	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,216 /R x	23,80000 =	6,42600	
A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	23,80000 =	4,46250	
Subtotal:					10,88850	10,88850
<b>Maquinària</b>						
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,120 /R x	17,95000 =	2,69250	
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,210 /R x	24,96000 =	6,55200	
C110U070	H	EQUIP DE MÀQUINA DE SERRA DIAMANT	0,100 /R x	15,24000 =	1,90500	
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,62198	
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,37100	
Subtotal:					13,14248	13,14248
			COST DIRECTE			24,03098
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			0,72093
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>24,75191</b>

<b>P-8 F219U1PC</b>	M2	DEMOLICIÓ DE QUALEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>16,11</b>	€
---------------------	----	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0140000	H	MANOBRE	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000	
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,150 /R x	23,80000 =	3,57000	
Subtotal:					4,76000	4,76000
<b>Maquinària</b>						
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,300 /R x	24,96000 =	7,48800	
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758	
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680	
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100 /R x	17,95000 =	1,79500	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			10,87738
							10,87738
				COST DIRECTE			15,63738
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,46912
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>16,10650</b>
<b>F219U280</b>	M2		DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT BITUMINÓS, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB MARTELL PICADOR. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,37</b>
							€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C1501700	H		CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680	
C1105A00	H		RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,033 /R x	74,52000 =	2,45916	
C1311110	H		PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758	
C150U0Z1	M3		PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR	0,280 /R x	24,96000 =	6,98880	
				Subtotal:		11,04234	11,04234
				COST DIRECTE			11,04234
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,33127
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>11,37361</b>
<b>F219UE10</b>	U		CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M SOBRE VORERA EXISTENT. CAS E10 S'INCLOU LA DEMOLICIÓ AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR DEL PAVIMENT INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA) , L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 8 VORADES DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>335,51</b>
							€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
F219U15Z	M2		DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	5,760 x	24,03098 =	138,41844	
F9E1U325	M2		PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS.	1,760 x	37,64220 =	66,25027	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.					
	F991UFQ3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	103,90793	=	103,90793
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	1,760	x	9,75050	=	17,16088
						Subtotal:		325,73752
								325,73752
						COST DIRECTE		325,73752
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	9,77213
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>335,50965</b>

<b>F219UE11</b>	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL RODÓ EXISTENT DE 1M PER NOU ESCOCELL RECTANGULAR DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1X1.2M EXTERIOR. CAS E11. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES DE PANOT CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL RECTANGULAR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>167,90</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	--	---------------	---

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	0,960	x	37,64220	=	36,13651

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
F936U410	M2		BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	0,960	x	9,75050	=	9,36048		
F219U15Z	M2		DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,960	x	24,03098	=	23,06974		
F219U031	M		ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	3,600	x	6,18564	=	22,26830		
F991VE10	U		ESCOSELL RECTANGULAR DE 1 X 1.20 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	72,17118	=	72,17118		
Subtotal:								163,00621	163,00621	
								COST DIRECTE	163,00621	
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,89019
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>167,89640</b>	

<b>F219UZE1</b>	U		SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIO·L DE 1.6X1.6M EXTERIOR. CAS E1. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>161,33</b>	€
-----------------	---	--	---	---------------------	--	--	--	---------------	---

Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
F219U15Z	M2		DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,560	x	24,03098	=	37,48833
F219U031	M		ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x	6,18564	=	24,74256

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	F991VL16	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,60 X 1,60 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'IN·CLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	94,40281	=	94,40281	
Subtotal:								156,63370	156,63370
								COST DIRECTE	156,63370
								DESPESES INDIRECTES	4,69901
								3,00 %	
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>161,33271</b>
<b>F219UZE2</b>	U		SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1X1M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIO·L DE 1.6X2.2M EXTERIOR. CAS E2. S'IN·CLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA DEMOLICIÓ DE 30CM DE PAVIMENT DE FORMIGÓ ALS LATERALS AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE 8X20X100 (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM) SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'IN·CLOU TAMBÉ LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>196,13</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'IN·CLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x	6,18564	=	24,74256	
	F991VL22	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,60 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIO·L DE 8X20X100 CM (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'IN·CLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x	105,11319	=	105,11319	
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,520	x	24,03098	=	60,55807	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 21

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	190,41382
			COST DIRECTE	190,41382
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,71241
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>196,12623</b>

<b>F219UZE3</b>	U	SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X1.6M EXTERIOR. CAS E3. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOCELL QUADRAT A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, I EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ. S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>219,53</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	---

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,800	x	6,18564	=	29,69107	
F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES. I EL TALL DE PECES AMB DISC.	0,960	x	37,64220	=	36,13651	
F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	0,960	x	9,75050	=	9,36048	
F991VE14	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 1.60 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISEL·LADES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ	1,000	x	89,40281	=	89,40281	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,020 x 24,03098 = 48,54258
			Subtotal:	213,13345
				213,13345
			COST DIRECTE	213,13345
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	6,39400
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>219,52745</b>

<b>F219UZE4</b>	<b>U</b>	<p>SUBSTITUCIÓ D'ESCOCELL EXISTENT DE 1,2X1,2M PER NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 1.4X2.2M EXTERIOR. CAS E4.</p> <p>S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ, LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA), DE LES PECES DE PANOT INTERIORS I CIRCUMDANTS (1 RAJOLA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, L'ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLEDES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLEDES TIPUS FIOLE DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLEDES TIPUS FIOLE DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ.</p> <p>S'INCLOU TAMBÉ LA REPAVIMENTACIÓ CIRCUMDANT AMB BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10CM DE GRUIX I PANOT DE 4CM DE GRUIX IGUAL A L'EXISTENT COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.</p>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>256,41</b>	<b>€</b>
-----------------	----------	--	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra	Unitats	Preu	Parcial	Import
F219U15Z M2	3,420	x 24,03098 =	82,18595	
F991VE22 U	1,000	x 85,88329 =	85,88329	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	1,080	x	9,75050 =		10,53054	
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,800	x	6,18564 =		29,69107	
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	1,080	x	37,64220 =		40,65358	
Subtotal:								248,94443	248,94443
COST DIRECTE									248,94443
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	7,46833
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>256,41276</b>

<b>F219UZE5</b>	U	ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT AMB PECES ESPECIALS DE FORMIGÓ. CAS E5. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>64,10</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	---

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import	
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,560	x	24,03098 =	37,48833		
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x	6,18564 =	24,74256		
Subtotal:								62,23089	62,23089
COST DIRECTE									62,23089
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	1,86693
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>64,09782</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F219UZE6	U		ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1.6x1.6M DE VORADA DE FORMIGÓ I ENCINTAT I REPAVIMENTACIÓ AMB PAVIMENT DE FORMIGÓ. CAS E6. S'INCLOU LA ARRENCADA DE VORADA DE FORMIGÓ (1x1), LA DEMOLICIÓ DE LES PECES D'ENCINTAT DE FORMIGÓ (30CM D'AMPLADA) AMB TALL DE SERRA DE DISC I COMPRESSOR, LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA MANUAL I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. S'INCLOU TAMBÉ ELS REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	Rend.: 1,000			168,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
F219U15Z	M2		DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,560	x 24,03098 =	37,48833	
F219U031	M		ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x 6,18564 =	24,74256	
F9G1U25Z	M2		REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	2,560	x 39,47834 =	101,06455	
				Subtotal:		163,29544	163,29544
				COST DIRECTE			163,29544
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,89886
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>168,19430</b>

F219UZE8	U		ELIMINACIÓ D'ESCOCELL D'1x1M DE VORADA DE FORMIGÓ I REPAVIMENTACIÓ AMB PANOT. CAS E8. S'INCLOU LA DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT EN VORERES A<2M INCLÒS EL CIRCUMDANT (1RAJOLA), LA PAVIMENTACIÓ DE PAV. PANOT IGUAL A L'EXISTENT (REPASSOS), LA BASE DE FORMIGÓ HM-20, E=10CM, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000			144,92 €
----------	---	--	---	--------------	--	--	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,960	x 24,03098 =	23,06974	
	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x 6,18564 =	24,74256	
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. I EL TALL DE PECES AMB DISC.	1,960	x 37,64220 =	73,77871	
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	1,960	x 9,75050 =	19,11098	
Subtotal:						140,70199	140,70199
COST DIRECTE							140,70199
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	4,22106
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>							<b>144,92305</b>

<b>F219UZE9</b>	U	CREACIÓ DE NOU ESCOCELL QUADRAT DE VORADA DE FORMIGÓ TIPUS FIOLE DE 2X2M EN NOVA ZONA A PAVIMENTAR. CAS E9 S'INCLOU LA COL.LOCACIÓ DE 8 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOLE (4 D'1.2M I 4 D'1M). SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>107,03</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	---------------	----------

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	F991UFQ3	U	ESCOSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M, TIPUS FIOLE SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	1,000	x 103,90793 =	103,90793	
Subtotal:						103,90793	103,90793



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000			19,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,040 /R x	23,80000 =	0,95200	
				Subtotal:		0,95200	0,95200
Maquinària							
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140 /R x	65,44000 =	9,16160	
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,400 /R x	14,53000 =	5,81200	
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,016 /R x	82,93000 =	1,32688	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
				Subtotal:		18,12848	18,12848
				COST DIRECTE			19,08048
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,57241
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>19,65289</b>
P-10	F227U901	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	Rend.: 1,000			1,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,016 /R x	23,80000 =	0,38080	
				Subtotal:		0,38080	0,38080
Maquinària							
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,008 /R x	71,76000 =	0,57408	
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,008 /R x	57,71000 =	0,46168	
	C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,008 /R x	12,84000 =	0,10272	
				Subtotal:		1,13848	1,13848
				COST DIRECTE			1,51928
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04558
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,56486</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 28

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>F227U951</b>		M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE D'ESPLANADA, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 95% DEL P.M.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1,47 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,012 /R x	23,80000 =	0,28560		
				Subtotal:		0,28560	0,28560	
Maquinària								
	C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,008 /R x	57,71000 =	0,46168		
	C133M0Q0	H	MINICARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, AMB ACCESORI ANIVELLADOR.	0,008 /R x	71,76000 =	0,57408		
	C133A030	H	PICÓ VIBRANT DÚPLEX DE 1300 KG	0,008 /R x	12,84000 =	0,10272		
				Subtotal:		1,13848	1,13848	
				COST DIRECTE			1,42408	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,04272	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,46680</b>	
<b>F3RNBCSE</b>		m3	Barreja de sòl estructural format per grava granítica rentada de pedrera de 20-40 mm, reomplerta en els buits amb un 20% aproximat de terra vegetal segons descripció del PPTamb un 5% de matèria orgànica (1% del qual serà carbó vegetal) i una esmena d'hidrogel de 0,8 Kg/m3 de terra. Executat en capes alternes 15 cm de graves més 5 cm de terra per omplir els forats, regat i compactat fins assolir el CBR de 50, fins deixar l'unitat d'obra totalment acabada segons PPT	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>49,98 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,090 /R x	23,80000 =	2,14200		
				Subtotal:		2,14200	2,14200	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	50,90000 =	5,09000		
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R x	67,72000 =	1,35440		
				Subtotal:		6,44440	6,44440	
Materials								
	BR3AI010	kg	Hidrogel format per Poliacrilat de potassi	0,240 x	9,44000 =	2,26560		
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,190 x	36,04000 =	6,84760		
	BR3AI011	m3	Biochar, granulometria fina	0,010 x	482,00000 =	4,82000		
	B03J-0K01	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, densitat 1600 Kg/m3	1,600 x	16,23000 =	25,96800		
				Subtotal:		30,78800	30,78800	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 29

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03213
			COST DIRECTE		48,51973
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,45559
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>49,97532</b>

F921U125			M2	SUBBASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 25 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	Rend.: 1,000	12,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,010 /R x	23,80000 =	0,23800	
						Subtotal:	0,23800
Maquinària							
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,010 /R x	73,50000 =	0,73500	
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003 /R x	46,84000 =	0,14052	
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,010 /R x	67,66000 =	0,67660	
						Subtotal:	1,55212
Materials							
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,575 x	17,79000 =	10,22925	
	B0111000	m3	Aigua	0,016 x	1,63000 =	0,02608	
						Subtotal:	10,25533
				COST DIRECTE		12,04545	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,36136	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,40681</b>	

F931U110			M2	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 10 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.	Rend.: 1,000	5,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,009 /R x	23,80000 =	0,21420	
						Subtotal:	0,21420
Maquinària							
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,009 /R x	73,50000 =	0,66150	
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,009 /R x	67,66000 =	0,60894	
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003 /R x	46,84000 =	0,14052	
						Subtotal:	1,41096
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,010 x	1,63000 =	0,01630	
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,230 x	17,79000 =	4,09170	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 30

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
								Subtotal:	4,10800	4,10800
								COST DIRECTE		5,73316
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,17199
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5,90515</b>
<b>F931U115</b>	M2		BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 15 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.					<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8,02 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,009	/R x	23,80000 =		0,21420		
								Subtotal:	0,21420	0,21420
Maquinària										
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,009	/R x	73,50000 =		0,66150		
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,009	/R x	67,66000 =		0,60894		
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003	/R x	46,84000 =		0,14052		
								Subtotal:	1,41096	1,41096
Materials										
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,345	x	17,79000 =		6,13755		
	B0111000	m3	Aigua	0,015	x	1,63000 =		0,02445		
								Subtotal:	6,16200	6,16200
								COST DIRECTE		7,78716
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,23361
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8,02077</b>
<b>F931U120</b>	M2		BASE DE TOT-U ARTIFICIAL, TIPUS ZA-40 AMB UN GRUIX DE 20 CM, ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL P.M.					<b>Rend.: 1,000</b>		<b>10,13 €</b>
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,009	/R x	23,80000 =		0,21420		
								Subtotal:	0,21420	0,21420
Maquinària										
	C1331200	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA MITJANA	0,009	/R x	73,50000 =		0,66150		
	C13350A0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 10 A 12 T	0,009	/R x	67,66000 =		0,60894		
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,003	/R x	46,84000 =		0,14052		
								Subtotal:	1,41096	1,41096
Materials										
	B0111000	m3	Aigua	0,015	x	1,63000 =		0,02445		
	B037UZA4	T	TOT-U ARTIFICIAL ZA-40	0,460	x	17,79000 =		8,18340		

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 31

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal:	8,20785	8,20785
						COST DIRECTE		9,83301
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,29499
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>10,12800</b>
<b>P-11</b>	<b>F931UVOL</b>	<b>M2</b>	<b>FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE CATXÚ TIPUS VOLCÀ. INCLOU FORMACIÓ AMB PRECISIÓ SEGONS DETALL DEL VOLUM DEL VOLCÀ AMB TERRA EXISTENT COMPACTADA,AMB BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX I ACABAT AMB PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F.</b>		<b>Rend.: 1,000</b>		<b>109,82</b>	<b>€</b>
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	F227U901	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICIS I COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	1,000	x	1,51928 =	1,51928	
	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats	1,200	x	72,94017 =	87,52820	
	F936U420	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	1,000	x	17,57185 =	17,57185	
						Subtotal:	106,61933	106,61933
						COST DIRECTE		106,61933
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	3,19858
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>109,81791</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 32

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-12	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS			Rend.: 1,000		10,04 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,075	/R x 23,80000 =		1,78500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025	/R x 27,71000 =		0,69275	
				Subtotal:			2,47775	2,47775
Maquinària								
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010	/R x 5,55000 =		0,05550	
				Subtotal:			0,05550	0,05550
Materials								
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200	x 0,15000 =		0,03000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,105	x 68,45000 =		7,18725	
				Subtotal:			7,21725	7,21725
				COST DIRECTE				9,75050
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,29252
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>10,04302</b>
	F936U420	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 20 CM DE GRUIX, VIBRAT I AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS			Rend.: 1,000		18,10 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,035	/R x 27,71000 =		0,96985	
	A0140000	H	MANOBRE	0,090	/R x 23,80000 =		2,14200	
				Subtotal:			3,11185	3,11185
Maquinària								
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010	/R x 5,55000 =		0,05550	
				Subtotal:			0,05550	0,05550
Materials								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,210	x 68,45000 =		14,37450	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200	x 0,15000 =		0,03000	
				Subtotal:			14,40450	14,40450
				COST DIRECTE				17,57185
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,52716
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>18,09901</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-13	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.	Rend.: 0,500				28,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,80000 =	11,90000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150 /R x	27,71000 =	8,31300		
				Subtotal:		20,21300		20,21300
Materials								
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	5,75000 =	6,03750		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,023 x	68,45000 =	1,57435		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001 x	89,51620 =	0,08952		
				Subtotal:		7,70137		7,70137
				COST DIRECTE				27,91437
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			0,83743
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>28,75180</b>

	<b>F965U0P2</b>	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 10X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.	Rend.: 1,000				21,32 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,80000 =	5,95000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150 /R x	27,71000 =	4,15650		
				Subtotal:		10,10650		10,10650
Materials								
	B965A4D0	m	VORADA RECTA DE FORMIGÓ, DOBLE CAPA, AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 DE 20X10 CM, DE CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASIÓ H I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPA), SEGONS UNE-EN 1340.	1,050 x	8,50000 =	8,92500		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,023 x	68,45000 =	1,57435		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA	0,001 x	89,51620 =	0,08952		

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 34

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
AMB FORMIGONERA DE 165 L				
				Subtotal:
				10,58887
				10,58887
				COST DIRECTE
				20,69537
				DESPESES INDIRECTES
				3,00 %
				0,62086
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				21,31623

<b>F965U0T5</b>	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>33,83</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250 /R x	27,71000 =	6,92750	
A0140000	H	MANOBRE	0,350 /R x	23,80000 =	8,33000	
					Subtotal:	15,25750
<b>Maquinària</b>						
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020 /R x	6,80000 =	0,13600	
					Subtotal:	0,13600
<b>Materials</b>						
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,101 x	68,45000 =	6,91345	
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	9,87000 =	10,36350	
D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,51620 =	0,17903	
					Subtotal:	17,45598
				COST DIRECTE		32,84948
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,98548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,83496

<b>F978U442</b>	M	RIGOLA DE FORMIGÓ HM-20 DE 40 X20CM AMB ACABAT REMOLINAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT, LA COMPACTACIÓ PRÈVIA DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I TALL AMB DISC CADA 5 M.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>9,92</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	-------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 35

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x	27,71000	=	1,38550		
	A0140000	H	MANOBRE	0,078	/R x	23,80000	=	1,85640		
						Subtotal:		3,24190	3,24190	
Maquinària										
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020	/R x	6,80000	=	0,13600		
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,020	/R x	4,66000	=	0,09320		
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,020	/R x	5,55000	=	0,11100		
						Subtotal:		0,34020	0,34020	
Materials										
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	2,000	x	0,15000	=	0,30000		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,084	x	68,45000	=	5,74980		
						Subtotal:		6,04980	6,04980	
						COST DIRECTE			9,63190	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,28896	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>9,92086</b>	
<b>F991UFQ2</b>	U		ESCOSELL QUADRAT D'1,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES, TIPUS FIOL SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>80,09 €</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000	=	13,85500		
						Subtotal:		25,75500	25,75500	
Materials										
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000	x	10,15000	=	40,60000		
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,120	x	68,45000	=	8,21400		
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,144	x	20,87000	=	3,00528		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903		
						Subtotal:		51,99831	51,99831	
						COST DIRECTE			77,75331	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,33260	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>80,08591</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 36

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F991UFQ3		U	ESCOSSELL RECTANGULAR D2,00 X 2,00 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 4 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOI SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 1,000			107,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450 /R x	23,80000 =	10,71000	
				Subtotal:		23,17950	23,17950
Materials							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	10,15000 =	40,60000	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120 x	20,87000 =	2,50440	
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	7,65000 =	30,60000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,51620 =	0,17903	
				Subtotal:		80,72843	80,72843
				COST DIRECTE			103,90793
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,11724
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>107,02517</b>
F991UFR3		U	ESCOSSELL RECTANGULAR D1,20 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ 7X20 CM ABISELLADES I 2 VORADES DE FORMIGÓ DE 1M , TIPUS FIOI SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 1,000			91,27 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,450 /R x	23,80000 =	10,71000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	12,46950	
				Subtotal:		23,17950	23,17950
Materials							
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000 x	7,65000 =	15,30000	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOI I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	10,15000 =	40,60000	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 37

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120	x	20,87000	=	2,50440	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903	
							Subtotal:	65,42843	65,42843
							COST DIRECTE		88,60793
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,65824
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>91,26617</b>

<b>F991VE10</b>	U	ESCOSELL RECTANGULAR DE 1 X 1.20 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 0,800</b>					<b>74,34</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,420	/R x	23,80000	=	12,49500	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,420	/R x	27,71000	=	14,54775	
							Subtotal:	27,04275	27,04275
Materials									
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000	=	6,84500	
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000	x	7,65000	=	15,30000	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	2,000	x	10,15000	=	20,30000	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120	x	20,87000	=	2,50440	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x	89,51620	=	0,17903	
							Subtotal:	45,12843	45,12843
							COST DIRECTE		72,17118
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,16514
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>74,33632</b>

<b>F991VE14</b>	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 1.60 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 0,800</b>					<b>92,08</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	--------------	---

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 38

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x 27,71000 =	15,58688	
	A0140000	H	MANOBRE	0,450	/R x 23,80000 =	13,38750	
						<b>Subtotal:</b>	<b>28,97438</b>
<b>Materials</b>							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,120	x 20,87000 =	2,50440	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x 68,45000 =	6,84500	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	2,000	x 10,15000 =	20,30000	
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	4,000	x 7,65000 =	30,60000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002	x 89,51620 =	0,17903	
						<b>Subtotal:</b>	<b>60,42843</b>
						<b>COST DIRECTE</b>	<b>89,40281</b>
						<b>DESPESES INDIRECTES</b>	<b>3,00 %</b>
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>92,08489</b>

<b>F991VE22</b>	U	ESCOSELL RECTANGULAR D1,40 X 2,2 M EXTERIOR A BASE DE 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLEDES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM, 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLEDES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X91 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLEDES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 2 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 0,800</b>			<b>88,46</b>	<b>€</b>
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x 27,71000 =	17,31875	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x 23,80000 =	14,87500	
						<b>Subtotal:</b>	<b>32,19375</b>
<b>Materials</b>							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,110	x 68,45000 =	7,52950	
	B991U330	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	2,000	x 10,15000 =	20,30000	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,130	x 20,87000 =	2,71310	
	B991U350	U	VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	3,000	x 7,65000 =	22,95000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,0022	x 89,51620 =	0,19694	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 39

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			53,68954	53,68954
				COST DIRECTE				85,88329
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,57650
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>88,45979</b>
<b>F991VL16</b>	U		ESCOSELL RECTANGULAR D1,60 X 1,60 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 2 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (EN 4 RETALLS DE 40CM) , SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 0,800</b>				<b>97,23 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A0121000	H		OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	15,58688		
A0140000	H		MANOBRE	0,450 /R x	23,80000 =	13,38750		
				Subtotal:		28,97438	28,97438	
Materials								
B0322000	m3		Sauló garbellat	0,120 x	20,87000 =	2,50440		
B060UH20	M3		FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x	68,45000 =	6,84500		
B991U330	U		VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,20 M DE LLARGÀRIA	4,000 x	10,15000 =	40,60000		
B991U350	U		VORADA RECTA PER A ESCOSSELL DE 7X20 CM., TIPUS FIOL I DE 1,00 M DE LLARGÀRIA	2,000 x	7,65000 =	15,30000		
D0701641	M3		MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,51620 =	0,17903		
				Subtotal:		65,42843	65,42843	
				COST DIRECTE				94,40281
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,83208
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>97,23489</b>
<b>F991VL22</b>	U		ESCOSELL RECTANGULAR D1,60 X 2,20 M EXTERIOR A BASE DE 4 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE CANTONADA DE 8X20X111 CM I 3 VORADES DE FORMIGÓ ABISELLADES TIPUS FIOL DE 8X20X100 CM (2 SENCERES I DOS RETALLS DE 40CM), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL REJUNTAT I EL REBLIMENT DE 10 CM DE SAULÓ	<b>Rend.: 0,850</b>				<b>108,27 €</b>
Ma d'obra								
A0121000	H		OFICIAL 1A	0,510 /R x	27,71000 =	16,62600		



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 41

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-14	F992UGC8	U	ESCOSELL CIRCULAR D'0,8 M DIAM. EXT. FORMAT PER PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT DE 200X10 MM., AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX S'INCLOU EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ	Rend.: 1,000	113,53 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,470 /R x	27,71000 =	13,02370	
	A0140000	H	MANOBRE	0,470 /R x	23,80000 =	11,18600	
				Subtotal:		24,20970	24,20970
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,080 x	20,87000 =	1,66960	
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,016 x	68,45000 =	1,09520	
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	45,000 x	1,85000 =	83,25000	
				Subtotal:		86,01480	86,01480
				COST DIRECTE			110,22450
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,30674
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>113,53124</b>

F992UGRB	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 1,20X0,8X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ	Rend.: 1,000	134,96 €
----------	---	---	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	27,71000 =	13,85500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000	
				Subtotal:		25,75500	25,75500
Materials							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,020 x	68,45000 =	1,36900	
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	55,260 x	1,85000 =	102,23100	
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,080 x	20,87000 =	1,66960	
				Subtotal:		105,26960	105,26960

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 42

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	131,02460
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,93074
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>134,95534</b>

<b>F992UGRZ</b>	U	ESCOSELL DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT DE 2X2X0,20 M. DE 8 MM. DE GRUIX, AMB PEUS D'ANCORATGE REALITZAT EN TALLER I MUNTAT EN OBRA AMB FORMIGÓ. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIXS'INCLOU EL REBIMENT AMB 10 CM. GRUIX DE SAULÓ	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>300,79</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0140000	H	MANOBRE	0,600	/R x 23,80000 =	14,28000	
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,600	/R x 27,71000 =	16,62600	
Subtotal:					30,90600	30,90600
<b>Materials</b>						
B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	138,150	x 1,85000 =	255,57750	
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,020	x 68,45000 =	1,36900	
B0322000	m3	Sauló garbellat	0,200	x 20,87000 =	4,17400	
Subtotal:					261,12050	261,12050
					COST DIRECTE	292,02650
					DESPESES INDIRECTES 3,00 %	8,76080
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>300,78730</b>

<b>P-15</b>	<b>F9A1UGAR</b>	M3	PAVIMENT DE SAULÓ GARBELLAT, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>31,94</b>	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
A0140000	H	MANOBRE	0,050	/R x 23,80000 =	1,19000	
Subtotal:					1,19000	1,19000
<b>Maquinària</b>						
C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,005	/R x 46,84000 =	0,23420	
C1331100	H	MOTOANIVELLADORA, DE MIDA PETITA	0,035	/R x 66,48000 =	2,32680	
C1335080	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 8 A 10 T	0,055	/R x 57,71000 =	3,17405	
Subtotal:					5,73505	5,73505
<b>Materials</b>						
B0111000	m3	Aigua	0,050	x 1,63000 =	0,08150	



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 44

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	B9B2UG26	M2	LLAMBORDI GRIS CASTELLA ACABAT FLAMEJAT DE 20X10X8 CM.	1,050	x	146,00000	=		153,30000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,035	x	89,51620	=		3,13307	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 (M-20B), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,009	x	135,22620	=		1,21704	
								Subtotal:	157,65011	157,65011
								COST DIRECTE		175,61441
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,26843
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>180,88284</b>
<hr/>										
	<b>F9D1U216</b>	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS CERÀMICS DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES, COL·LOCAT AMB MORTER M-40A, A TRUC DE MACETA. S'INCLOU EL REJUNTAT AMB SORRA, L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>43,01</b>	<b>€</b>
<hr/>										
						Unitats		Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>										
	A0140000	H	MANOBRE	0,225	/R x			23,80000	=	5,35500
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450	/R x			27,71000	=	12,46950
								Subtotal:	17,82450	17,82450
<b>Maquinària</b>										
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x			4,66000	=	0,11650
								Subtotal:	0,11650	0,11650
<b>Materials</b>										
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,003	x			21,54000	=	0,06462
	B9D1U216	M2	LLAMBORDÍ CERÀMIC DE 20X10X6 CM. AMB ACABAT RUGÓS I 4 ARESTES BISELLADES	1,050	x			19,64000	=	20,62200
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,035	x			89,51620	=	3,13307
								Subtotal:	23,81969	23,81969
								COST DIRECTE		41,76069
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,25282
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>43,01351</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 45

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	<b>F9E1U225</b>	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>24,22</b>	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300	/R x 27,71000 =	8,31300			
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x 23,80000 =	3,57000			
				Subtotal:		11,88300		11,88300	
	Maquinària								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x 4,66000 =	0,11650			
				Subtotal:		0,11650		0,11650	
	Materials								
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x 103,30000 =	0,30990			
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,020	x 8,25000 =	8,41500			
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x 1,63000 =	0,01630			
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x 89,51620 =	2,77500			
				Subtotal:		11,51620		11,51620	
				COST DIRECTE				23,51570	
				DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,70547	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>24,22117</b>	

<b>P-17</b>	<b>F9E1U325</b>	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>Rend.: 0,700</b>				<b>38,77</b>	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	Ma d'obra								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x 27,71000 =	15,83429			
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x 23,80000 =	8,50000			
				Subtotal:		24,33429		24,33429	
	Maquinària								
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,170	/R x 4,66000 =	1,13171			

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 46

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	1,13171	1,13171
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000 =		0,01630	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,100	x	8,25000 =		9,07500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =		0,30990	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,51620 =		2,77500	
							Subtotal:	12,17620	12,17620
							COST DIRECTE		37,64220
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,12927
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>38,77147</b>
<hr/>									
<b>F9E1U32Z</b>	<b>M2</b>		<b>PAVIMENT DE PANOT VERMELL DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.</b>			<b>Rend.: 0,700</b>		<b>38,77</b>	<b>€</b>
<hr/>									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =		8,50000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x	27,71000 =		15,83429	
							Subtotal:	24,33429	24,33429
Maquinària									
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,170	/R x	4,66000 =		1,13171	
							Subtotal:	1,13171	1,13171
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,63000 =		0,01630	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,100	x	8,25000 =		9,07500	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	103,30000 =		0,30990	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,51620 =		2,77500	
							Subtotal:	12,17620	12,17620

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 47

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	37,64220
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	1,12927
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>38,77147</b>

<b>P-18</b>	<b>F9F1UB01</b>	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR BLANC, DE 16X12X5 CM. TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A PASTAT I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>52,22</b>	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,750 /R x	27,71000 =	20,78250
	A0140000	H	MANOBRE	0,250 /R x	23,80000 =	5,95000
			Subtotal:			26,73250
<b>Maquinària</b>						
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025 /R x	4,66000 =	0,11650
			Subtotal:			0,11650
<b>Materials</b>						
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,003 x	21,54000 =	0,06462
	B9F1TL1	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR CORTEN, TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, DE 16X12CM I 5 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	1,050 x	19,67000 =	20,65350
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,035 x	89,51620 =	3,13307
			Subtotal:			23,85119
			COST DIRECTE			50,70019
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			1,52101
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>52,22120</b>

<b>F9F1UZ18</b>	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES VIVES O BISELLADES A LES 4 CARES, COL.LOCADES SOBRE LLIT DE SORRA A TRUC DE MACETA, AMB LA JUNTA OBERTA I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>53,26</b>	€
-----------------	----	--	---------------------	--------------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>						
	A0140000	H	MANOBRE	0,255 /R x	23,80000 =	6,06900

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 48

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,750	/R x	27,71000	=	20,78250	
						Subtotal:		26,85150	26,85150
Maquinària									
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025	/R x	4,66000	=	0,11650	
						Subtotal:		0,11650	0,11650
Materials									
	B9F1U108	M2	LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, TIPUS BETULO DE 20X10X8 CM. AMB LES ARESTES BISELLADES A LES 4 CARES.	1,050	x	23,50000	=	24,67500	
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,003	x	21,54000	=	0,06462	
						Subtotal:		24,73962	24,73962
						COST DIRECTE			51,70762
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,55123
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,25885</b>

<b>F9G1U25Z</b>	M2	REPASSOS PAVIMENT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB MALLA ELECTROSOLDADA D'ACER B500SD DE 15X15 DE D.6 MM, ESTESA I VIBRATGE MECÀNIC, REMOLINAT MECÀNIC I ACABAT ESTRIAT O LLIS. S'INCLOU ENCOFRAT LATERAL, LÀMINA DE POLIETILÈ, JUNT PERIMETRAL DE POLIESTIRÈ EXPANDIT I SEGELLAT AMB MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA, TALL DE JUNTS EN FRESC C/20 M2 I, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	<b>Rend.: 0,500</b>	<b>40,66</b>	<b>€</b>
-----------------	----	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	0,180	/R x	23,80000	=	8,56800	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,060	/R x	27,71000	=	3,32520	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,030	/R x	23,80000	=	1,42800	
						Subtotal:		13,32120	13,32120
Maquinària									
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,050	/R x	5,55000	=	0,55500	
	C2003000	H	REMOLINADOR MECÀNIC	0,050	/R x	5,94000	=	0,59400	
	C170H000	H	MÀQUINA TALLAJUNTS	0,030	/R x	10,45000	=	0,62700	
						Subtotal:		1,77600	1,77600
Materials									
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,1575	x	68,45000	=	10,78088	
	B7J5U104	KG	MASSILLA D'EPOXI ELÀSTICA	1,000	x	10,59000	=	10,59000	
	B7C26100	M2	PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT DE DENSITAT NOMINAL 20 KG/M3, AUTOEXTINGIBLE DE 10 MM DE GRUIX	0,006	x	1,21000	=	0,00726	
	B7711A00	M2	LÀMINA DE POLIETILÈ DE 50 MICRES DE GRUIX I 48 G/M2 DE PES	1,100	x	0,17000	=	0,18700	
	B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,100	x	2,56000	=	2,81600	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 49

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
				Subtotal:			24,38114	24,38114	
				COST DIRECTE				39,47834	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			1,18435	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>40,66269</b>	
<b>P-19</b>	<b>F9P9U41C</b>	<b>M2</b>	<b>PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F.</b>	<b>Rend.: 1,200</b>				<b>75,13</b>	<b>€</b>
				Format per:					
				- Una capa d'imprimació.					
				- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm)					
				- Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³.					
				Col.locat per tècnics especialitzats					
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,350	/R x	23,80000 =	6,94167		
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,300	/R x	27,71000 =	6,92750		
				Subtotal:			13,86917	13,86917	
Materials									
	B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	2,400	x	2,54000 =	6,09600		
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	1,200	x	16,70000 =	20,04000		
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	3,000	x	5,38000 =	16,14000		
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	2,500	x	4,03000 =	10,07500		
	B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	24,000	x	0,28000 =	6,72000		
				Subtotal:			59,07100	59,07100	
				COST DIRECTE				72,94017	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %			2,18821	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>75,12838</b>	

<b>F9P9U51C</b>	<b>M2</b>	<b>PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 5 DE BASE + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>95,00</b>	<b>€</b>
				Format per:				
				- Una capa d'imprimació.				
				- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir.				

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats	
			COST DIRECTE	92,23301
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	2,76699
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>95,0000</b>

<b>P-20</b>	<b>FD5AUD00</b>	<b>M</b>	<b>RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>21,44</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x 27,71000 =	2,77100	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x 23,80000 =	3,57000	
			Subtotal:			6,34100	6,34100
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,070	/R x 56,95000 =	3,98650	
			Subtotal:			3,98650	3,98650
Materials							
	BD5ZU001	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	2,000	x 2,01000 =	4,02000	
	B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	0,282	x 22,95000 =	6,47190	
			Subtotal:			10,49190	10,49190
			COST DIRECTE				20,81940
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %				0,62458
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,44398</b>

<b>FD5AUD20</b>	<b>M</b>	<b>DRENATGE AMB TUB RANURAT DE POLIETILÈ DE D 200 MM, SOBRE SOLERA DE 10 CM. DE FORMIGÓ H-150, REBLERT AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM PER SOBRE DEL DREN I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>37,01</b>	<b>€</b>
-----------------	----------	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x 27,71000 =	5,54200	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300	/R x 23,80000 =	7,14000	
			Subtotal:			12,68200	12,68200
Maquinària							
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,080	/R x 56,95000 =	4,55600	
			Subtotal:			4,55600	4,55600
Materials							

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 51

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	0,282	x	22,95000	=	6,47190
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,050	x	68,45000	=	3,42250
	BD5B1F00	M	TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILE D'ALTA DENSITAT DE 160 MM DE DIÀMETRE EXTERIOR	1,050	x	2,64000	=	2,77200
	BD5ZU001	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	3,000	x	2,01000	=	6,03000
						Subtotal:		18,69640
								18,69640
								COST DIRECTE 35,93440
								DESPESES INDIRECTES 3,00 % 1,07803
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 37,01243</b>

FJ10U051 M OBERTURA I REBLIMENT DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA				Rend.: 1,000	4,75	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x 23,80000	= 1,42800	
						Subtotal:	1,42800
							1,42800
Maquinària							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050	/R x 6,80000	= 0,34000	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x 56,95000	= 2,84750	
						Subtotal:	3,18750
							3,18750
							COST DIRECTE 4,61550
							DESPESES INDIRECTES 3,00 % 0,13847
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,75397</b>

FJ10U0Z1 M OBERTURA I REBLIMENT SOBRE PAVIMENT, DE RASES PER A CONDUCTES DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG DE 40 CM. DE FONDÀRIA I 20 CM. D'AMPLÀRIA. INCLOU LA RETIRADA DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM, AMB TALL AMB SERRA DE DISC I COMPRESSOR I LA POSTERIOR REPAVIMENTACIÓ AMB LES MATEIXES PECES (REPOSICIÓ DE LES PECES TRENCADES). CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES				Rend.: 1,000	15,59	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	MANOBRE	0,060	/R x 23,80000	= 1,42800	
						Subtotal:	1,42800
							1,42800
Maquinària							

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 52

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,050	/R x	6,80000	=	0,34000
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050	/R x	56,95000	=	2,84750
					Subtotal:			3,18750
Partides d'obra								
	F219U15Z	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES INFERIORS A 2 M D'AMPLÀRIA,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB TALL AMB SERRA DE DISC, COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,200	x	24,03098	=	4,80620
	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	0,200	x	9,75050	=	1,95010
	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBDES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	0,100	x	37,64220	=	3,76422
					Subtotal:			10,52052
					COST DIRECTE			15,13602
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,45408
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,59010</b>

<b>FJ11U68B</b>	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 60X60X80 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125, AMB LA INSCRIPCIÓ PARCS I JARDINS.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>238,98</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	---------------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,950	/R x	27,71000	= 54,03450
	A0140000	H	MANOBRE	1,950	/R x	23,80000	= 46,41000
					Subtotal:		100,44450
Maquinària							
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,150	/R x	6,80000	= 1,02000
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	56,95000	= 17,08500
					Subtotal:		18,10500
Materials							
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	75,000	x	0,21000	= 15,75000
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica,	0,150	x	66,87000	= 10,03050

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 53

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20						
	BDKZUJB0	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA DE FOSA DÚCTIL PER A PERICÓ DE SERVEIS, RECOLZADA, PAS LLIURE DE 600X600 MM I CLASSE B125 SEGONS NORMA UNE-EN 124	1,000	x	83,21000 =		83,21000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,050	x	89,51620 =		4,47581	
						Subtotal:		113,46631	
								113,46631	
						COST DIRECTE		232,01581	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,96047	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>238,97628</b>	
<b>FJ22U640</b>	<b>M</b>		<b>TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJÀ I PER A COL.LOCAR SOTERRAT</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>4,66 €</b>	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,065	/R x	22,49000 =		1,46185	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,065	/R x	26,22000 =		1,70430	
						Subtotal:		3,16615	3,16615
Materials									
	BJ2YU643	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, SOLDAT	1,000	x	0,22000 =		0,22000	
	BJ22U640	M	TUB DE POLIETILÈ ALIMENTARI DE BAIXA DENSITAT, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL	1,020	x	0,63000 =		0,64260	
	BJ2ZU643	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT MITJANA, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, DE 10 BAR DE PRESSIÓ NOMINAL, PER A SOLDAR	0,050	x	9,96000 =		0,49800	
						Subtotal:		1,36060	1,36060
						COST DIRECTE		4,52675	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,13580	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4,66255</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 54

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
<b>FJ34U004</b>	U		DEGOTERS FORMAT AMB TUBERIA TECH-LINE DE TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ , D 17X14,6 MM. I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 ATM. I RESISTENT A LA RADIACIÓ U.V. FORMAT PER UN ANELL TANCAT DE 2 M DE PERÍMETRE AMB GOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I AMB MEMBRANA DE COMPENSACIÓ EPDM PER COL.LOCAR SOTERRAT I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>4,77 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030 /R x	22,49000 =	0,67470	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030 /R x	26,22000 =	0,78660	
				Subtotal:		1,46130	1,46130
Materials							
	BJ2ZU302	U	ACCESSORI PER A TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, DE 16 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, PER A CONNECTAR A PRESSIÓ	0,400 x	1,08000 =	0,43200	
	BJ2YU004	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A GOTER AUTOCOMPENSAT DE 24 L/H, DE 20 MM DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR, CONNECTAT A PRESSIÓ	1,000 x	0,16000 =	0,16000	
	BJ22U220	M	TUB DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT DE COLOR MARRÓ D.17X14,6 MM I PRESSIÓ MÀXIMA DE TREBALL DE 4 BAR I RESISTENT A LA RADICACIÓ U.V., AMB DEGOTERS TERMOSOLDATS EN LA PARET INTERIOR DE 2,3 L/H CADA 30 CM. I MEMBRANA D	2,000 x	1,29000 =	2,58000	
				Subtotal:		3,17200	3,17200
				COST DIRECTE			4,63330
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,13900
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>4,77230</b>

<b>FJ41U500</b>	U		VÀLVULA D'ESFERA D.1', PER A TALL INDIVIDUAL I ZONA DE REG.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>39,56 €</b>		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	0,350 /R x	22,89000 =	8,01150	
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	0,350 /R x	20,32000 =	7,11200	
				Subtotal:		15,12350	15,12350
Materials							
	BJ41U550	U	VÀLVULA D'ESFERA MANUAL D'1' DE DIÀMETRE NOMINAL, DE 16 BAR DE PN I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS	1,000 x	23,28000 =	23,28000	
				Subtotal:		23,28000	23,28000



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 56

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	A012J000	H	OFICIAL 1A LAMPISTA	1,000	/R x	22,89000	=	76,55518		
	A013J000	H	AJUDANT DE LAMPISTA	1,000	/R x	20,32000	=	67,95987		
						Subtotal:		144,51505	144,51505	
Materials										
	BJ45USP4	U	EQUIP SAMCLABOX O SIMILAR EN FUNCIÓ PROGRAMADOR PER A LA TELEGESTIÓ DE REGS MITJANÇANT RADIOFREQUÈNCIA, PER A 4 ESTACIONS DE REG I ALIMENTACIÓ MITJANÇANT BATERIA O ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA A 220V.	1,000	x	400,00000	=	400,00000		
	BJ45UZP0	U	ACCESSORIS PER A LA INSTAL·LACIÓ DE PROGRAMDORS ELÈCTRICS (CABLEJAT, ..)	1,000	x	15,00000	=	15,00000		
						Subtotal:		415,00000	415,00000	
						COST DIRECTE			559,51505	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		16,78545	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>576,30050</b>	
<b>FQA2J011</b>	U		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'AGAFADORS I REPOSAPEUS PER MOLLES I BALANCINS, EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA.			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>48,68 €</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000	=	11,90000		
						Subtotal:		11,90000	11,90000	
Materials										
	BQA2J011	U	AGAFADORS I REPOSAPEUS.	1,000	x	35,36000	=	35,36000		
						Subtotal:		35,36000	35,36000	
						COST DIRECTE			47,26000	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,41780	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>48,67780</b>	
<b>FQA2M008</b>	U		LIJAT I PINTAT DE TOTA L'ESTRUCTURA DE JOC MITJANA EXISTENT AMB PINTURA NO TÒXICA DE DIFERENTS COLORS: GROC, TARONJA, VERMELL, VERD, NEGRE I BLAU,...			<b>Rend.: 1,000</b>			<b>467,42 €</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0121000	H	OFICIAL 1A	3,500	/R x	27,71000	=	96,98500		
	A0140000	H	MANOBRE	3,500	/R x	23,80000	=	83,30000		
						Subtotal:		180,28500	180,28500	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 57

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES, MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES	3,500	/R x	8,15000	=	28,52500		
								Subtotal:	28,52500	28,52500
Materials										
	BQA2UM00	U	POT PINTURA DIFERENTS COLORS	3,500	x	70,00000	=	245,00000		
								Subtotal:	245,00000	245,00000
								COST DIRECTE		453,81000
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	13,61430
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>467,42430</b>

<b>P-21</b>	<b>FQA2M00M</b>	<b>U</b>	<b>LIJAT I PINTAT DE TOTA L'ESTRUCTURA GRAN DE JOC EXISTENT AMB PINTURA NO TÒXICA DE DIFERENTS COLORS: GROC, TARONJA, VERMELL, VERD, NEGRE I BLAU,...</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>772,76</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	H	MANOBRE	6,000	/R x	23,80000	=	142,80000		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	5,000	/R x	27,71000	=	138,55000		
								Subtotal:	281,35000	281,35000
Maquinària										
	CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES, MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES	6,000	/R x	8,15000	=	48,90000		
								Subtotal:	48,90000	48,90000
Materials										
	BQA2UM00	U	POT PINTURA DIFERENTS COLORS	6,000	x	70,00000	=	420,00000		
								Subtotal:	420,00000	420,00000
								COST DIRECTE		750,25000
								DESPESES INDIRECTES	3,00 %	22,50750
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>772,75750</b>

<b>P-22</b>	<b>FQAKGXY9</b>	<b>U</b>	<b>ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTALLAT.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6.152,19</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 58

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQAKGY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x	5.430,00000	=	5.430,00000
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	5.430,000	x	0,10000	=	543,00000
						Subtotal:		5.973,00000
								5.973,00000
						COST DIRECTE		5.973,00000
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	179,19000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6.152,19000</b>

<b>P-23</b>	<b>FQAKJ499</b>	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>6.322,14</b>	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	-----------------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQA2J499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT	1,000	x	5.580,00000	=	5.580,00000	
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	5.580,000	x	0,10000	=	558,00000	
						Subtotal:		6.138,00000	6.138,00000
						COST DIRECTE		6.138,00000	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	184,14000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6.322,14000</b>	

<b>FQAKM187</b>	U	MULTIBALANCI, MODEL 'MULTIBALANCI OCEANO, Green line ' M187 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>5.053,18</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	-----------------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQAKM187	U	MULTIBALANCI, MODEL 'MULTIBALANCI OCEANO, Green line ' M187 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x	4.460,00000	=	4.460,00000	
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	4.460,000	x	0,10000	=	446,00000	
						Subtotal:		4.906,00000	4.906,00000
						COST DIRECTE		4.906,00000	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	147,18000	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>5.053,18000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 59

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
P-24	FQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>770,44</b> €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	Materials										
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	680,000	x	0,10000 =		68,00000			
	BQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x	680,00000 =		680,00000			
								Subtotal:	748,00000	748,00000	
									COST DIRECTE	748,00000	
									DESPESES INDIRECTES	3,00 %	22,44000
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>770,44000</b>	
P-25	FQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>1.189,65</b> €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	Materials										
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	1.050,000	x	0,10000 =		105,00000			
	BQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x	1.050,00000 =		1.050,00000			
								Subtotal:	1.155,00000	1.155,00000	
									COST DIRECTE	1.155,00000	
									DESPESES INDIRECTES	3,00 %	34,65000
									<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.189,65000</b>	
P-26	FQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.				<b>Rend.: 1,000</b>	<b>2.356,64</b> €			
				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	Materials										
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	2.080,000	x	0,10000 =		208,00000			
	BQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x	2.080,00000 =		2.080,00000			
								Subtotal:	2.288,00000	2.288,00000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 60

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		2.288,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	68,64000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>2.356,64000</b>	
<b>FQAKNRO9</b>	U		GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA, MODEL 'COLUMPIO PÉNDULO ' NRO915 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>8.814,74 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
BQA2U0ZZ	U		P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	7.780,000	x 0,10000 =	778,00000	
BQAKNRO9	U		GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA, MODEL 'COLUMPIO PÉNDULO ' NRO915 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x 7.780,00000 =	7.780,00000	
				Subtotal:		8.558,00000	8.558,00000
				COST DIRECTE		8.558,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	256,74000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>8.814,74000</b>	
<b>FQAKUE07</b>	U		JOC DE PLATAFORMA , MODEL 'NAVEGADOR' ELE400007 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>4.781,26 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
BQA2U0ZZ	U		P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	4.220,000	x 0,10000 =	422,00000	
BQAKUE07	U		JOCS DE PLATAFORMA , MODEL 'NAVEGADOR' ELE400007 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1,000	x 4.220,00000 =	4.220,00000	
				Subtotal:		4.642,00000	4.642,00000
				COST DIRECTE		4.642,00000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	139,26000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>4.781,26000</b>	
<b>FQAP7221</b>	U		TRAMPILÍ RODÓ A ENCASTAR, MODEL 'Trampoline Pi-colortrump - in situ ' 72210110 DE SMB (HPC) O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, EXCAVACIÓ, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>9.360,85 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
BQAP7221	U		TRAMPILÍ RODÓ A ENCASTAR, MODEL 'Trampoline Pi-colortrump - in situ ' 72210110 DE SMB (HPC) O EQUIVALENT	1,000	x 8.262,00000 =	8.262,00000	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 61

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	8.262,000	x	0,10000	=	826,20000	
Subtotal:								9.088,20000	9.088,20000
COST DIRECTE									9.088,20000
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	272,64600
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>9.360,84600</b>

<b>FQAPPC97</b>	U	LLIT ELÀSTIC RODÓ A ENCASTAR DE 150 X150CM AMB ANELL PROTECTOR, MODEL LOOP ' PC97010 DE HAPPYLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, EXCAVACIÓ, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>4.810,51</b>	€																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 10%;">Unitats</th> <th style="width: 10%;">Preu</th> <th style="width: 10%;">Parcial</th> <th style="width: 10%;">Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQA2U0ZZ U</td> <td>6.804,000</td> <td>x 0,10000</td> <td>= 680,40000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQA2PC97 U</td> <td>1,000</td> <td>x 3.990,00000</td> <td>= 3.990,00000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>4.670,40000</td> <td>4.670,40000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td>4.670,40000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td>3,00 %</td> <td>140,11200</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td></td> <td><b>4.810,51200</b></td> </tr> </tbody> </table>											Unitats	Preu	Parcial	Import	Materials					BQA2U0ZZ U	6.804,000	x 0,10000	= 680,40000		BQA2PC97 U	1,000	x 3.990,00000	= 3.990,00000		Subtotal:				4.670,40000	4.670,40000	COST DIRECTE					4.670,40000	DESPESES INDIRECTES				3,00 %	140,11200	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4.810,51200</b>
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																	
Materials																																																					
BQA2U0ZZ U	6.804,000	x 0,10000	= 680,40000																																																		
BQA2PC97 U	1,000	x 3.990,00000	= 3.990,00000																																																		
Subtotal:				4.670,40000	4.670,40000																																																
COST DIRECTE					4.670,40000																																																
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	140,11200																																																
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4.810,51200</b>																																																

<b>FQAPPCXX</b>	U	LLIT ELÀSTIC RODÓ A ENCASTAR DE 150 X150CM AMB ANELL PROTECTOR, MODEL LOOP ' PC97010 DE HAPPYLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, EXCAVACIÓ, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>4.810,51</b>	€																																												
<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 10%;">Unitats</th> <th style="width: 10%;">Preu</th> <th style="width: 10%;">Parcial</th> <th style="width: 10%;">Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Materials</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQA2U0ZZ U</td> <td>6.804,000</td> <td>x 0,10000</td> <td>= 680,40000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BQA2PC97 U</td> <td>1,000</td> <td>x 3.990,00000</td> <td>= 3.990,00000</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">Subtotal:</td> <td>4.670,40000</td> <td>4.670,40000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td></td> <td>4.670,40000</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES</td> <td>3,00 %</td> <td>140,11200</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b></td> <td></td> <td><b>4.810,51200</b></td> </tr> </tbody> </table>											Unitats	Preu	Parcial	Import	Materials					BQA2U0ZZ U	6.804,000	x 0,10000	= 680,40000		BQA2PC97 U	1,000	x 3.990,00000	= 3.990,00000		Subtotal:				4.670,40000	4.670,40000	COST DIRECTE					4.670,40000	DESPESES INDIRECTES				3,00 %	140,11200	<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4.810,51200</b>
	Unitats	Preu	Parcial	Import																																																	
Materials																																																					
BQA2U0ZZ U	6.804,000	x 0,10000	= 680,40000																																																		
BQA2PC97 U	1,000	x 3.990,00000	= 3.990,00000																																																		
Subtotal:				4.670,40000	4.670,40000																																																
COST DIRECTE					4.670,40000																																																
DESPESES INDIRECTES				3,00 %	140,11200																																																
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>					<b>4.810,51200</b>																																																





**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 64

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	H	MANOBRE	1,150	/R x	23,80000	=	27,37000
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,71000	=	27,71000
						Subtotal:		55,08000
								55,08000
Maquinària								
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,250	/R x	82,93000	=	20,73250
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,150	/R x	36,56000	=	5,48400
						Subtotal:		26,21650
								26,21650
						COST DIRECTE		81,29650
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,43890
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>83,73540</b>

<b>FR11UTRP</b>	U	TRANSPLANTAMENT I PODA D'ARBRES, INCLOSA RECOLLIDA DE BRANQUES, PREPARACIÓ DE LES ARRELS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRASLLAT AL VIVER MUNICIPAL. S'INCLOU EXCAVACIÓ I REBLIMENT I PICONATGE DE TERRES.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>225,29</b>	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	23,80000	=	47,60000	
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,500	/R x	27,71000	=	41,56500	
						Subtotal:		89,16500	89,16500
Maquinària									
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,250	/R x	6,80000	=	1,70000	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,500	/R x	65,44000	=	32,72000	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	1,000	/R x	51,66000	=	51,66000	
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	1,000	/R x	43,48000	=	43,48000	
						Subtotal:		129,56000	129,56000
						COST DIRECTE		218,72500	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,56175	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>225,28675</b>	

<b>FR3PUTEZ</b>	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRETS. INCLÓS TRANSPORT	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>39,59</b>	€
-----------------	----	---	---------------------	--------------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,750	/R x	23,80000	=	17,85000	
						Subtotal:		17,85000	17,85000
Maquinària									



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 66

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		220,09000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,60270	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>226,69270</b>	
<b>FR42122C</b>	u		Subministrament de Celtis australisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>219,55 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR42122C	u	Celtis australis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 213,16000 =	213,16000	
				Subtotal:		213,16000	213,16000
				COST DIRECTE		213,16000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	6,39480	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>219,55480</b>	
<b>FR42142C</b>	u		Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>167,31 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR42142C	u	Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5 cm i profunditat mínima 47,25 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 162,44000 =	162,44000	
				Subtotal:		162,44000	162,44000
				COST DIRECTE		162,44000	
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,87320	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>167,31320</b>	
<b>FR43B42B</b>	u		Subministrament de Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>121,13 €</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR43B42B	u	Koelreuteria paniculata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 117,60000 =	117,60000	
				Subtotal:		117,60000	117,60000



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 68

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	13,01700	13,01700
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	42,91000	=	4,72010	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,210	/R x	36,56000	=	7,67760	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	43,03000	=	5,67996	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x	50,90000	=	12,90824	
							Subtotal:	30,98590	30,98590
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,63000	=	0,19560	
							Subtotal:	0,19560	0,19560
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19526
							COST DIRECTE		44,39376
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,33181
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>45,72557</b>
<b>FR61234Y</b>	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>18,67</b>	<b>€</b>
Ma d'obra									
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,210	/R x	23,80000	=	4,99800	
							Subtotal:	13,01700	13,01700
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	42,91000	=	4,72010	
							Subtotal:	4,72010	4,72010
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,63000	=	0,19560	
							Subtotal:	0,19560	0,19560
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,19526
							COST DIRECTE		18,12796
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	0,54384
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>18,67179</b>
<b>FR61234Z</b>	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>55,99</b>	<b>€</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 69

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 27,71000 =	2,77100	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 26,24000 =	5,24800	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,100	/R x 23,80000 =	2,38000	
						<b>Subtotal:</b>	<b>10,39900</b>
<b>Maquinària</b>							
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x 43,03000 =	5,67996	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x 42,91000 =	4,72010	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2536	/R x 50,90000 =	12,90824	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,210	/R x 36,56000 =	7,67760	
						<b>Subtotal:</b>	<b>30,98590</b>
<b>Materials</b>							
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,252	x 38,45000 =	9,68940	
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072	x 40,72000 =	2,93184	
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x 1,63000 =	0,19560	
						<b>Subtotal:</b>	<b>12,81684</b>
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	54,35773
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>55,98846</b>

<b>FR612352</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>64,83</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x 27,71000 =	2,77100	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x 26,24000 =	5,24800	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,260	/R x 23,80000 =	6,18800	
						<b>Subtotal:</b>	<b>14,20700</b>
<b>Maquinària</b>							
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,240	/R x 36,56000 =	8,77440	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x 42,91000 =	6,43650	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x 50,90000 =	14,75082	
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x 43,03000 =	5,67996	
						<b>Subtotal:</b>	<b>35,64168</b>
<b>Materials</b>							
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072	x 40,72000 =	2,93184	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 70

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,252	x	38,45000	=	9,68940
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,63000	=	0,26080
						Subtotal:		12,88204
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21311
						COST DIRECTE		62,94383
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	1,88831
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>64,83214</b>

<b>FR61235Z</b>	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 40% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), reblert del fons del clot amb una capa de 10cm de grava per a drenatge de pedra calcària, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>69,88</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>									
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,150	/R x	23,80000	=	3,57000	
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100	
						Subtotal:		11,58900	11,58900
<b>Maquinària</b>									
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	43,03000	=	5,67996	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898	/R x	50,90000	=	14,75082	
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150	/R x	42,91000	=	6,43650	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,240	/R x	36,56000	=	8,77440	
						Subtotal:		35,64168	35,64168
<b>Materials</b>									
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,096	x	40,72000	=	3,90912	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,330	x	38,45000	=	12,68850	
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	1,63000	=	0,26080	
	B0331020	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	0,220	x	16,29000	=	3,58380	
						Subtotal:		20,44222	20,44222
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,17384	
						COST DIRECTE		67,84674	
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,03540	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>69,88214</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 71

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
FR612E11		U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E11) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000			138,39 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
FR81U00A		UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
FRZUB03		ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDITAT PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	4,400	x	8,98911 =	39,55208	
F222U20A		M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,850	x	19,08048 =	16,21841	
ED5A5700		m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904 =	10,07712	
FR61234Y		u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
E225AJ7Z		m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	0,850	x	3,97306 =	3,37710	
GG22001		U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 72

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,306	x	38,43342 =	11,76063	
Subtotal:							134,35963	134,35963
COST DIRECTE								134,35963
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	4,03079
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>138,39042</b>

P-31	FR612E12	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.2X1.2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000			97,65	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	-------	---

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	0,850	x	3,97306 =	3,37710	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904 =	10,07712	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 73

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÓS TRANSPORT	0,306	x	38,43342	=	11,76063	
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	0,850	x	19,08048	=	16,21841	
Subtotal:								94,80755	94,80755
COST DIRECTE									94,80755
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	2,84423
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>97,65178</b>

<b>P-32</b>	<b>FR612Z2Q</b>	<b>U</b>	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>195,27</b>	<b>€</b>
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÓS TRANSPORT	1,232	x	38,43342	=	47,34997
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	3,423	x	3,97306	=	13,59978
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	3,240	x	19,08048	=	61,82076
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I	1,000	x	32,30820	=	32,30820

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 74

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)				
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904 =	13,43616
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796
						Subtotal:	189,58096
							189,58096
						COST DIRECTE	189,58096
						DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,68743
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>195,26839</b>

<b>FR612ZE0</b>	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN SÒL ESTRUCTURAL AMB ESCOCELL DE 1.6M D'AMPLADA MÍNIMA (CAS E1 I E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X80CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DELAMB 100% DE SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>158,24</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,568	x	19,08048 =		29,91819	
FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =		18,12796	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 75

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820	
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904	=	10,07712	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	1,568	x	38,43342	=	60,26360	
Subtotal:								153,63320	153,63320
COST DIRECTE									153,63320
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	4,60900
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>158,24220</b>

<b>FR612ZE1</b>	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X1.6M (CAS E1) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 140X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>139,84</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	---

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904	=	10,07712	
FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg.	1,000	x	18,12796	=	18,12796	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 76

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			Sense excavació del clot.						
FR3PUTEZ	M3		APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÓS TRANSPORT	0,706	x	38,43342	=	27,13399	
E225AJ7Z	m2		Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	1,960	x	3,97306	=	7,78720	
FR81U00A	UT		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820	
F222U20A	M3		EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALESVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,960	x	19,08048	=	37,39774	
GG22001	U		REG MANUAL DE L'ARBAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813	
							Subtotal:	135,77034	135,77034
							COST DIRECTE		135,77034
							DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,07311
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>139,84345</b>

<b>FR612ZE2</b>	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.6X2.2M (CAS E2) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>175,20</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 77

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,800	x	19,08048	=	53,42534	
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796	=	18,12796	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,800	x	3,97306	=	11,12457	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820	
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904	=	13,43616	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	1,008	x	38,43342	=	38,74089	
Subtotal:								170,10125	170,10125
COST DIRECTE									170,10125
DESPESES INDIRECTES								3,00 %	5,10304
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>									<b>175,20429</b>

<b>FR612ZE3</b>	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X1.6M (CAS E3) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X140X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>184,75</b>	€
-----------------	---	---	---------------------	---------------	---

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 78

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.					
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	1,680	x	3,97306 =	6,67474	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904 =	10,07712	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT	0,605	x	38,43342 =	23,25222	
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,680	x	19,08048 =	32,05521	
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	6,000	x	8,98911 =	53,93466	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
				Subtotal:			179,36824	179,36824

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	179,36824
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	5,38105
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>184,74929</b>

**FR612ZE4** U PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O Rend.: 1,000 226,67 €

CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.4X2.2M (CAS E4) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 120X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA.  
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Partides d'obra			Unitats		Preu		Parcial	Import
ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904 =		13,43616	
FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	7,200	x	8,98911 =		64,72159	
F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,400	x	19,08048 =		45,79315	
FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT	0,864	x	38,43342 =		33,20647	
FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE	1,000	x	32,30820 =		32,30820	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 80

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)					
FR61234Y	u		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
GG22001	U		REG MANUAL DE L'ARBRA, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
E225AJ7Z	m2		Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,400	x	3,97306 =	9,53534	
Subtotal:							220,06700	220,06700
COST DIRECTE								220,06700
DESPESES INDIRECTES							3,00 %	6,60201
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>								<b>226,66901</b>

<b>FR612ZE9</b>	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M (CAS E9) I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>160,01</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats		Preu	Parcial	Import
FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,400	x	3,97306 =	9,53534	
FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB	1,000	x	32,30820 =	32,30820	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 81

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)					
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	4,000	x	3,35904	=	13,43616
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÓS TRANSPORT	0,864	x	38,43342	=	33,20647
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,400	x	19,08048	=	45,79315
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813
						Subtotal:		155,34541
								155,34541
						COST DIRECTE		155,34541
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,66036
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>160,00577</b>

<b>FR612ZP0</b>	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 150X150X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	<b>Rend.: 1,000</b>					<b>123,70</b>	<b>€</b>
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	---------------	----------

Partides d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import
FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM , DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I		2,400	x	8,98911	=	21,57386	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 82

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM					
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796	=	18,12796
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813	=	2,93813
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	1,000	x	3,97306	=	3,97306
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820	=	32,30820
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	2,000	x	3,35904	=	6,71808
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÓS TRANSPORT	0,400	x	38,43342	=	15,37337
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	1,000	x	19,08048	=	19,08048
						Subtotal:		120,09314
								120,09314
								3,60279
								123,69593

P-33	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB	Rend.: 1,000				223,67	€
------	----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 83

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu	Parcial	Import
CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.								
Partides d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904 =	10,07712	
	FR3PUTEZ	M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBAT. INCLÓS TRANSPORT	1,600	x	38,43342 =	61,49347	
	GG22001	U	REG MANUAL DE L'ARBAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
	FR81U00A	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
	FR61234Y	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	4,000	x	19,08048 =	76,32192	
	E225AJ7Z	m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	4,000	x	3,97306 =	15,89224	
Subtotal:							217,15904	217,15904
							COST DIRECTE	217,15904
							DESPESES INDIRECTES	6,51477
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>223,67381</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 84

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FR612ZP5		U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; BARRERA ANTIARRELS (NOMÉS AL SLÍMITS PARTERRE) AMB NERVIS TIPUS RERROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30CM DE PROFUNDITAT INCLÒS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM ; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	Rend.: 1,000				185,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
FR61234Y		u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel) i primer reg. Sense excavació del clot.	1,000	x	18,12796 =	18,12796	
GG22001		U	REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I CONÍFERES AMB CUBA.	1,000	x	2,93813 =	2,93813	
FR81U00A		UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	1,000	x	32,30820 =	32,30820	
E225AJ7Z		m2	Estesa de 10cm de graves al fons del clot de plantació per a drenatge, de pedra calcària	2,250	x	3,97306 =	8,93939	
FR3PUTEZ		M3	APORTACIÓ I INCORPORACIÓ EN EL SOL EXISTENT DE BARREJA DE SORRA I COMPOST PER A PLANTACIÓ D'ARBRAT. INCLÒS TRANSPORT	0,900	x	38,43342 =	34,59008	
F222U20A		M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	2,250	x	19,08048 =	42,93108	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 85

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	FRZUB03	ML	SUBMINISTRAMENT I COL-LOCACIÓ DE BARRERA ANTIARRELS AMB NERVIS TIPUS REROOT DE GREENLEAF O EQUIVALENT DE 30 CM, DE PROFUNDIDAD PER PROTEGIR I DESVIAR LES ARRELS DE LES INSTAL·LACIONS EXISTENTS CAP A BAIX INCLÓS SOLAPAMENT MÍNIM DE 20CM	3,400	x	8,98911	=	30,56297
	ED5A5700	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 65 mm de diàmetre	3,000	x	3,35904	=	10,07712
						Subtotal:		180,47493
								180,47493
						COST DIRECTE		180,47493
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	5,41425
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>185,88918</b>
<b>FR614343</b>		u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>87,73</b>
								<b>€</b>
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	2,300	/R x	23,80000	=	54,74000
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200	/R x	26,24000	=	5,24800
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100	/R x	27,71000	=	2,77100
						Subtotal:		62,75900
								62,75900
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	0,132	/R x	43,03000	=	5,67996
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,110	/R x	42,91000	=	4,72010
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,120	/R x	36,56000	=	4,38720
						Subtotal:		14,78726
								14,78726
Materials								
	BR3P2110	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	0,180	x	36,04000	=	6,48720
	B0111000	m3	Aigua	0,120	x	1,63000	=	0,19560
						Subtotal:		6,68280
								6,68280
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,94139
						COST DIRECTE		85,17045
						DESPESES INDIRECTES	3,00 %	2,55511
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>87,72556</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 86

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
<b>FR660000</b>		Ut	PLANTACIÓ D'ARBUST DE 0,6 A 1 M D'ALÇADA, EN SOT DE 0,3X0,3X0,3 M3 EN TERRENY FRANC SEGONS LES ESPECIFICACIONS DE LES NTJ, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25%.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,62 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,210 /R x	23,80000 =	4,99800	
				Subtotal:		4,99800	4,99800
Maquinària							
	C1502D00	H	CAMIÓ CISTERNA DE 6 M3	0,008 /R x	46,84000 =	0,37472	
				Subtotal:		0,37472	0,37472
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	1,63000 =	0,08150	
				Subtotal:		0,08150	0,08150
				COST DIRECTE			5,45422
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,16363
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,61785</b>
<b>FR81U00A</b>		UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TRES ASPRATGES DE RTI SEGONS NTJ 06R, DE SECCIÓ CIRCULAR , DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50 CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT)	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>33,28 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,220 /R x	27,71000 =	6,09620	
	A013P000	H	AJUDANT DE JARDINER	0,220 /R x	23,80000 =	5,23600	
				Subtotal:		11,33220	11,33220
Materials							
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,010 x	272,60000 =	2,72600	
	BRZ21820	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de seCCIÓ circular, de 8 cm de diàmetre i 2.5 m de llargària	3,000 x	5,37000 =	16,11000	
	BR3PU020	UT	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	2,000 x	0,36000 =	0,72000	
	BOA3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000 x	1,42000 =	1,42000	
				Subtotal:		20,97600	20,97600



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 88

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
-----	------	----	------------	--	------

**P-34 FSS1U000 U** SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST **Rend.: 1,000** **3.281,18** €  
 ADJUNT

COST DIRECTE		3.185,61165
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	95,56835
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>3.281,1800</b>

**P-35 FV00U0AJ PA** PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS **Rend.: 1,000** **1.900,00** €  
 A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER  
 ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A  
 JUSTIFICAR

COST DIRECTE		1.844,66019
DESPESES INDIRECTES	3,00 %	55,33981
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.900,0000</b>

**GG22001 U** REG MANUAL DE L'ARBRAT, PALMÀCIES I **Rend.: 0,750** **3,03** €  
 CONÍFERES AMB CUBA.

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A013P001	H	AUXILIAR JARDINER.	0,035	/R x 17,51000 =	0,81713		
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,035	/R x 27,71000 =	1,29313		
Subtotal:					2,11026	2,11026	
Maquinària							
CRA04	H	CAMIÓ CISTERNA 3000/6000 L	0,035	/R x 17,74000 =	0,82787		
Subtotal:					0,82787	0,82787	
COST DIRECTE						2,93813	
DESPESES INDIRECTES						3,00 %	0,08814
<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>						<b>3,02627</b>	

**GG402204 M3** SUBMINISTRAMENT I ESTESA DE SORRA FINA **Rend.: 1,000** **54,34** €  
 RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O  
 ARGILLOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,25 - 2 MM,  
 AMB UN CORRECTE DRENATGE, ALLISAT  
 MANUAL DEL MATERIAL I RETIRADA DE RESTES  
 A L'ABOCADOR.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150	/R x 27,71000 =	4,15650	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x 22,49000 =	3,37350	
Subtotal:					7,53000	7,53000
Maquinària						
CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES,	0,150	/R x 8,15000 =	1,22250	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 89

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES			
				Subtotal:		1,22250
						1,22250
Materials						
	BSM68	U	MATERIAL DIVERS ÀREES DE JOCS INFANTILS.	1,000	x 44,00000 =	44,00000
				Subtotal:		44,00000
						44,00000
			COST DIRECTE			52,75250
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,58258
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>54,33508</b>
P-36	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ.	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>78,61 €</b>
Ma d'obra						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,200	/R x 27,71000 =	5,54200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 22,49000 =	8,99600
				Subtotal:		14,53800
						14,53800
Maquinària						
	CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES, MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES	0,400	/R x 8,15000 =	3,26000
				Subtotal:		3,26000
						3,26000
Materials						
	BSM56	U	POSTE TUBULAR ACER INOX	1,000	x 24,23000 =	24,23000
	BSM55	U	CARTELL 60 X 40	1,000	x 32,50000 =	32,50000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x 89,51620 =	1,79032
				Subtotal:		58,52032
						58,52032
			COST DIRECTE			76,31832
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		2,28955
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>78,60787</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 90

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	<b>GG4024J004</b>	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLISTÓ SUPERIOR PER LA TANCA EXISTENT EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 9,5CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>14,33</b>	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,100	/R x 27,71000 =		2,77100		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x 22,49000 =		2,24900		
					Subtotal:		5,02000	5,02000	
Maquinària									
	CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES, MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES	0,100	/R x 8,15000 =		0,81500		
					Subtotal:		0,81500	0,81500	
Materials									
	BSJ01	ML	FUSTA PLANA	1,000	x 7,20000 =		7,20000		
	BSM68	U	MATERIAL DIVERS ÀREES DE JOCS INFANTILS.	0,020	x 44,00000 =		0,88000		
					Subtotal:		8,08000	8,08000	
					COST DIRECTE			13,91500	
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %		0,41745	
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>14,33245</b>	

<b>P-37</b>	<b>GG4024JSOC</b>	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>11,33</b>	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 22,49000 =		1,12450		
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050	/R x 27,71000 =		1,38550		
					Subtotal:		2,51000	2,51000	
Maquinària									
	CRVFO	H	VEHICLE DE MANTENIMENT TIPUS FURGONETA, PEL TRANSPORT DE PERSONES, EINES,	0,050	/R x 8,15000 =		0,40750		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 91

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			MATERIALS, MAQUINÀRIA I RETIRADA DE RESTES					
				Subtotal:		0,40750	0,40750	
Materials								
	BSJ01	ML	FUSTA PLANA	1,000	x	7,20000 =	7,20000	
	BSM68	U	MATERIAL DIVERS ÀREES DE JOCS INFANTILS.	0,020	x	44,00000 =	0,88000	
				Subtotal:		8,08000	8,08000	
			COST DIRECTE				10,99750	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,32993	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,32743</b>	
<b>GG502CX</b>	PA		<b>PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER CONNEXIÓ REG A COMPTADOR</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>100,00 €</b>	
			COST DIRECTE				97,08738	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		2,91262	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>100,0000</b>	
<b>GPC0U001</b>	M2		<b>ARRENCADA DE PAVIMENT DE CAUTXÚ INCLOSA BASE, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU P.P. DE TALLS, CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, LA NETEJA I RESTA D'ACTUACIONS NECESSÀRIES PER A QUE ESTIGUIN EN CONDICIONS CORRECTES D'HIGIENE, DE SEGURETAT D'ÚS I D'ASPECTE.</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>11,54 €</b>	
			COST DIRECTE				11,20388	
			DESPESES INDIRECTES		3,00 %		0,33612	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>11,5400</b>	
<b>P2149-HYDD</b>	u		<b>Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres &gt; 3 i &lt;= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única &gt; 7 i &lt;= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,65 €</b>	
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	AOE-000A	h	Manobre especialista	0,9628	/R x	23,47000 =	22,59692	
	AOD-0007	h	Manobre	0,9628	/R x	22,70000 =	21,85556	
				Subtotal:			44,45248	44,45248
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,4814	/R x	15,86000 =	7,63500	
				Subtotal:			7,63500	7,63500

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 92

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			52,08748
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,56262
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,65010</b>
<b>P21R0-92HN</b>	u		Tala controlada d'arbre de fins a 12m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>125,34 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,400 /R x	27,42000 =	10,96800	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,800 /R x	30,90000 =	24,72000	
				Subtotal:		35,68800	35,68800
Maquinària							
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb destoconadora	0,300 /R x	47,48000 =	14,24400	
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x	46,56000 =	35,85120	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,880 /R x	3,25000 =	2,86000	
	C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,200 /R x	13,77000 =	2,75400	
				Subtotal:		55,70920	55,70920
Materials							
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,320 x	78,00000 =	24,96000	
	B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,100 x	48,00000 =	4,80000	
				Subtotal:		29,76000	29,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,53532
				COST DIRECTE			121,69252
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		3,65078
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>125,34330</b>

**P21R1-92JR** u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques **Rend.: 1,000** **48,39 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520 /R x	27,42000 =	14,25840	
				Subtotal:		14,25840	14,25840
Maquinària							
	CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,520 /R x	62,52000 =	32,51040	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 93

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:			32,51040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21388
				COST DIRECTE			46,98268
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,40948
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>48,39216</b>
<b>P-38</b>	<b>P21R1-92JZ</b>	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>48,39</b>
							<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,520 /R x	27,42000 =	14,25840	
				Subtotal:		14,25840	14,25840
Maquinària	CR12-00KC	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,520 /R x	62,52000 =	32,51040	
				Subtotal:		32,51040	32,51040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21388
				COST DIRECTE			46,98268
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		1,40948
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>48,39216</b>
<b>P992-HR8B</b>	u		Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>103,73</b>
							<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,1154 /R x	27,19000 =	30,32773	
	A0D-0007	h	Manobre	1,1154 /R x	22,70000 =	25,31958	
				Subtotal:		55,64731	55,64731
Materials	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	38,65000 =	0,08117	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,143 x	63,88000 =	9,13484	
	B993-0GVD	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,080 x	8,58000 =	35,00640	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 94

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	44,22241
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	100,70443
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>103,72556</b>

<b>P99R-HR6X</b>	u	Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment, col·locat, amb morter, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>157,38</b>	<b>€</b>
------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Partides d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
P2149-HYD	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	1,000	x 52,08748 =	52,08748	
P992-HR8B	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	1,000	x 100,70443 =	100,70443	
			Subtotal:		152,79191	152,79191
			COST DIRECTE			152,79191
			DESPESES INDIRECTES	3,00 %		4,58376
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>157,37567</b>

<b>P-39</b>	<b>PR411-8TAA</b>	u	Subministrament d'Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>109,92</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
BR411-21W	u	Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 106,72000 =	106,72000	
			Subtotal:		106,72000	106,72000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 95

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	106,72000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %	3,20160
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>109,92160</b>

<b>P-40</b>	<b>PR420-8UZZ</b>	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>168,50</b>	<b>€</b>
-------------	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	163,59000 =	163,59000
			Subtotal:		163,59000	163,59000
			COST DIRECTE			163,59000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			4,90770
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>168,49770</b>

	<b>PR428-8UBB</b>	u	Subministrament de Corylus columna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>108,67</b>	<b>€</b>
--	-------------------	---	---	---------------------	---------------	----------

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR428-22FU	u	Corylus columna de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	105,50000 =	105,50000
			Subtotal:		105,50000	105,50000
			COST DIRECTE			105,50000
			DESPESES INDIRECTES 3,00 %			3,16500
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>108,66500</b>

	<b>PR436-8US8</b>	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>90,85</b>	<b>€</b>
--	-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import
	BR435-22N3	u	Gleditsia triacanthos Inermis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000 x	88,20000 =	88,20000
			Subtotal:		88,20000	88,20000



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 97

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	<b>PR43B-8V1P</b>	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb l'arrel nua	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>212,44</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BR43A-22S	u	Koelreuteria paniculata Fastigiata de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 206,25000 =	206,25000	
				Subtotal:		206,25000	206,25000
				COST DIRECTE			206,25000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		6,18750
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>212,43750</b>
	<b>PR44H-8WJ0</b>	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>180,22</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BR44H-23JX	u	Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 174,97000 =	174,97000	
				Subtotal:		174,97000	174,97000
				COST DIRECTE			174,97000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,24910
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>180,21910</b>
<b>P-41</b>	<b>PR450-8WSW</b>	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>190,12</b>	<b>€</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Materials						
	BR450-23LR	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 184,58000 =	184,58000	
				Subtotal:		184,58000	184,58000
				COST DIRECTE			184,58000
				DESPESES INDIRECTES	3,00 %		5,53740
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>190,11740</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/11/23

Pàg.: 98

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	<b>PR45D-8XYU</b>	u	Subministrament de Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>146,57 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR45D-24A	u	Zelkova serrata Flekova (Green Vase) de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 142,30000 =	142,30000	
					Subtotal:	142,30000	142,30000
					COST DIRECTE		142,30000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	4,26900
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>146,56900</b>
<b>P-42</b>	<b>PR472-91NI</b>	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>276,10 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	BR471-24XL	u	Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ	1,000	x 268,06000 =	268,06000	
					Subtotal:	268,06000	268,06000
					COST DIRECTE		268,06000
					DESPESES INDIRECTES	3,00 %	8,04180
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>276,10180</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 99

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03J-0K01	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 20 a 40 mm, densitat 1600 Kg/m3	16,23000 €
BR3AI011	m3	Biochar, granulometria fina	482,00000 €

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE INTERVENCIIONS EN L'ESPAI URBÀ  
I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS, JARDINS, ARBRAT I MOBILIARI URBÀ

---

setembre de 2023

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC  
INFANTIL DE SABADELL**

---

**PLEC DE CONDICIONS**

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS**

El present Plec de Prescripcions tècniques s'aplicarà a les obres corresponents a les ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC INFANTIL DE SABADELL així com a totes les obres i treballs complementaris que no es descriuen i que esdevinguin necessaris per a una millor i més complerta execució de les proposades.

### **1.- DEFINICIÓ I NORMES D'APLICACIÓ GENERAL**

#### **Definició**

Aquest projecte té per objecte la realització, fins a l'execució total, de totes les obres que es detallen en els documents que l'integren i que es representen en els plànols adjunts, la construcció de les quals s'ha d'ajustar a les prescripcions contingudes en aquest plec particular i a les instruccions del tècnic director de les obres, a qui correspon la interpretació autoritzada d'aquells i que resoldrà les dificultats de detall que es puguin presentar.

Els documents del projecte són els següents:

- Document 1 : **MEMÒRIA I ANNEXOS**
- Document 2 : **PLEC DE CONDICIONS**
- Document 3 : **PRESSUPOST**
- Document 4 : **PLÀNOLS**

S'entén per documents contractuals del projecte els que resten incorporats al contracte i que són de compliment obligat, llevat de modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria i annexos
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars)
- Quadre de preus, núm. 1
- Quadre de preus, núm. 2
- Pressupost total
- Plànols

La resta de documents o dades del projecte representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això signifiqui que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Els documents contractuals del projecte definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte basant-se en les dades que contenen els documents informatius (com, per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, préstecs o abocadors, distàncies de transport, característiques dels materials de l'explanació, justificació de preus, etc.), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se del fet de no obtenir prou informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi havia contradicció entre els plànols i les prescripcions tècniques particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Tècniques Generals, prevaldria el que prescriuen les prescripcions tècniques particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les prescripcions tècniques generals.

El que s'ha esmentat al plec de condicions i omès als plànols, o viceversa, ha de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que, a criteri del director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu al contracte.

## **Normes d'aplicació general**

### **GENERAL**

**Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme  
(DOGC núm. 4436 de 26/07/2005)

**Reial Decret 314/2006** Codi Tècnic de la Edificació DB SI 5 Seguretat en cas d'Incendi.  
Intervenció dels bombers  
(BOE 28/03/2006)

**Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91  
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

**Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques.  
Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques  
(DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)

**Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.  
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques – BAU-)  
(DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

**Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.  
(BOE 11/05/2007)

**Llei 9/2003**, de mobilitat  
(DOGC 27/6/2003)  
VIALITAT

**Ordre FOM/3460/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

**Ordre FOM/3459/2003**, de 28 de novembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.  
(BOE núm. 297 de 12/12/2003)

**Ordre 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras"  
(BOE núm. 28 de 2/02/2000)

**Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC  
"Drenaje superficial"  
(BOE 17/09/1990)

**UNE-EN-124 1995.** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

**Orden 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras"**  
(BOE núm. 162 i 175 de 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).

Posteriors modificacions:

Ordre Circular 292/86 T, de maig de 1986

**Ordre Ministerial 31/07/86 (BOE 5/09/86)**

Ordre Circular 293/86 T.

Ordre Circular 294/87 T., de 23/12/87.

Ordre Circular 295/87 T

**Ordre Ministerial de 21/01/88 (BOE 3/02/88)** sobre modificació de determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts.

(Modificació pasa a denominar-se PG-4)

Ordre Circular 297/88 T., de 29/03/88.

Ordre Circular 299/89.

**Ordre Ministerial de 8/05/89 (BOE 18/05/89)**, modificació de determinats articles del PG.

**Ordre Ministerial de 18/09/89 (BOE 910/89)**

Ordre Circular 311/90 , de 20 de març.

Ordre Circular 322/97, de 24 de febrer.

Ordre Circular 325/97, de 30/12/97.

**Ordre Ministerial de 27/10/99** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a conglomerants hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/1/2000).

**Ordre Ministerial de 28/10/1999** pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts en el relatiu a senyalització, balissament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).

Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer.

Ordre Circular 5/2001, de 24 de maig.

**Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatius a formigons i acers. (BOE 6/03/2002)

**Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig**, per la que se actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatius a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).

Ordre Circular 8/01.

**Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març**, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts, relatius a fermes i paviments.

**Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

Codi de circulació vigent

#### GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

**Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.  
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.  
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

**Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991)

**Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.

**Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul.

#### **XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE**

**Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.  
(BOE 6/6/2003)

**Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya  
(DOGC 21/11/2003)

**Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano.  
(BOE 21/02/2003)

**Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.  
(BOE 24/07/01)

**Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.  
(DOGC 22/07/99)

**Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua  
(BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

**Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, “Instalaciones de fontanería: Abastecimiento”

**Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, “Instalaciones de fontanería: Riego”

**Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità.**

#### **HIDRANTS D'INCENDI**

**Decret 241/1994** sobre condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis, complementaris de la NBE-CPI/91  
(DOGC núm. 1954 de 30/09/1994, correccions DOGC núm. 2005 de 30/01/1995)

**Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el “Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios”  
(BOE núm. 298 de 14/12/1993)

#### XARXA DE SANEJAMENT

**Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament  
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

**Reial Decret-Llei 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.  
(BOE núm. 312 de 20/12/1995)

**Ordre 15/09/1986**. “Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones”.  
(BOE núm. 228 de 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

**Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**

(Àrea metropolitana de Barcelona)  
(BOPB núm. 128, de 29/05/1997)

**Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials  
(BOPB núm. 143, de 16/06/1999, correcció d'errades BOP núm. 181 de 30/07/1999)

#### XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

**Real Decreto 919/2006** “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias”  
(BOE 4/09/2006)

**Ordre 18/11/1974** s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el “Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos”. quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

**Real Decret 2913/1973**, “Reglamento general del servicio público de gases combustibles”

(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) quedarà derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al “Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006

## **XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA**

### **SECTOR ELÈCTRIC**

**Llei 54/1997** del Sector elèctric

**Real Decret 1955/2000**, pel que es regulen les activitats de transport, distribució comercialització d'instal·lacions d'energia elèctrica.

(BOE núm. 310 de 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

**Decret 329/2001**, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric.

(DOGC 18/12/2001)

**Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Fecsa-Endesa. Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

(BOE: 22/2/2007)

### **ALTA TENSIÓ**

**Decret 3151/1968** “Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión”.

(BOE núm. 311 de 27/12/1968, correcció d'errors BOE núm. 58 de 8/03/1969).

**Circular 4/87** DGTSI “Aclariment dels articles 32 i 35 del Reglament de línies elèctriques aèries. Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión en relació al seu pas per les proximitats d'edificis, construccions i zones de risc específic”.

(Barcelona 21/01/1987).

### **BAIXA TENSIÓ**

**R.D. 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

(BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

**Resolució de la DGI de 24/02/1983**, per la qual s'aprova a les empreses FECOSA, ENHER, HECSA I FHSSA, les normes particulars per a instal·lacions d'enllaç en el subministrament d'energia elèctrica en baixa tensió.

(DOGC 6/07/83).

## CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

**Real Decret 3275/1982**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE núm. 288 de 1/12/1982, Correcció d'errors BOE núm. 15 de 18/01/83)

**Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIERAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”

(BOE núm. 183 de 01/08/1984)

**Resolució 19/06/1984**: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”.

(BOE núm. 152 de 26/06/1984)

**Especificacions tècniques** de companyies subministradores

## ENLLUMENAT PÚBLIC

**Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient. (DOGC 12/06/2001).

**R.D. 842/2002** por el que se aprueba el reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITCBT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.

(BOE núm. 224 18/09/2002).

**Resolució de 17/05/1989**, de la Direcció General de Seguretat i Qualitat Industrial, per la qual s'aprova la Instrucció interpretativa de la Mi BT 009, del Reglament Electrotècnic per a Baixa tensió, relativa a instal·lacions d'enllumenat públic.

(BOE núm. 152 de 26/06/1984).

**Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

**Reglament 82/2005**, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

(DOGC núm.4378 – 05/05/2005).

## Ordenances Municipals.

### XARXA DE TELECOMUNICACIONS

**Especificacions tècniques de les Companyies:**

**-NP-PI-001/1991 C.T.N.E.** “Redes Telefónicas en Urbanizaciones y Polígonos Industriales”.

**-NT-f1-003/1986 C.T.N.E.** “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.

**-Acuerdo UNESA- C.T.N.E.** del 19 d'abril de 1976.

Plec de Condicions de LOCALRET

### **XARXA DE REG**

**Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ)**, en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

## **Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell**

**UNE 53112: 1988**, *Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión.*

**UNE 53131: 1990**, *Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo.*

**UNE 53177-1: 1989**, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje.*

**UNE 53177-2: 1989**, *Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje.*

**UNE 53188-1: 1991**, *Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación.*

**UNE 53367: 1990**, *Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo.*

**UNE 53375: 1983**, *Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados.*

**ISO 161-1: 1996**, *Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluïds. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques.*

## **XARXA DE REG AMB AIGUA REGENERADA**

**RD 1620/2007** de 7 de desembre pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades.

**Criteris de Qualitat de l'aigua regenerada** segons els diversos usos, Agència Catalana de l'Aigua.

**Directiva Marc de l'Aigua, CEE**

## **Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell**

Reglament del servei municipal de subministrament d'aigua de Sabadell

## **ÀREES DE JOC INFANTIL**

## **Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell**

**UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

**UNE-EN 1176:1999** "Equipamientos de las áreas de juego", en tots els seu apartats (1-7) i modificacions posteriors (1176-1/A1:2002, 1176-1/A2:2003, 1176-2/A1:2003, 1176-3/A1:2003 1176-4/A1:2003, 1176-5/A1:2003, 1176-5/A2:2003 i 1176-6/A1:2002):

**UNE-EN 1176-1: 1999**. "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones: A1: 2002 y A2: 2003".

**UNE-EN 1176-2: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para columpios". "Modificaciones A1: 2003".

**UNE-EN 1176-3: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para toboganes". "Modificaciones A1: 2003".

**UNE-EN 1176-4: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para tirolinas". "Modificaciones A1: 2003".

**UNE-EN 1176-5: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para carruseles". "Modificaciones A1: 2003 y A2: 2003".

**UNE-EN 1176-6: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para balancines". "Modificaciones A1: 2002".

**UNE-EN 1176-7: 1999.** "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización".

**UNE-EN 1177: 1998.** "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbentes de impacto. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". "Modificaciones A1: 2002".

**UNE 147101: 2000 IN.** Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-1.

**UNE 147102: 2000 IN** Guia d'aplicació de la UNE-EN 1176-7.

**UNE 172001: 2004 IN.** Senyalització de les àrees de jocs.

**UNE 147103: 2001.** Planificació i gestió de les àrees i parcs de joc a l'aire lliure.

## **JARDINERIA**

**Recull d'Especificacions Tècniques d'Espais Verds de l'Ajuntament de Sabadell.**

**Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme (NTJ),** en tots els seus apartats i modificacions posteriors.

## **ORDENANCES I REGLAMENTS MUNICIPALS**

l·listat no exhaustiu de les ordenances i reglaments que afecten els projectes i obres

**Ordenança municipal reguladora de la instal·lació, el dipòsit i la retirada de contenidors de terra i runa a la via pública.**

**Ordenança municipal reguladora de l'edificació.**

**Ordenança municipal reguladora dels Usos i Activitats.**

**Ordenança solar.**

**Ordenança municipal sobre publicitat.**

**Ordenança municipal reguladora de les Antenes i les Instal·lacions de Radiocomunicació.**

**Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram.**

**Ordenança reguladora de la neteja pública i de la gestió dels residus de Sabadell.**

**Ordenança municipal d'ocupació de les vies i espais públics de Sabadell.**

**Reglament del Servei Municipal de subministrament domiciliari d'aigua de Sabadell.**

### **VARIS**

- Instrucció de carreteras 8.2 ic: marcas viales  
O.16/7/87 (BOE: 4/8/87 i 29/9/87)
- Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme NTJ del col.legi oficial d'enginyers tècnics agrícoles de Catalunya.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per ordres ministerials del 5 de juliol de 1967 i l'11 de maig de 1971, normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les normes UNE.
- Normes NLT del laboratori de transport i mecànica del sòl José Luis Escario. Normes DIN, ASTM i d'altres normes vigents a d'altres països, sempre que siguin esmentades en un document contractual.
- Plec General de condicions per a la fabricació, el transport i el muntatge de canonades de formigó de l'associació tècnica de derivats del ciment
- NTE, Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Normatives Particulars de les Corporacions locals.

### **BARRERES URBANÍSTIQUES**

- Supressió de barreres arquitectòniques  
D. 100/1984 del Departament de Sanitat i Seguretat Social, 10/4/84 (DOG: 18/4/84)
- Supressió de barreres arquitectòniques als espais públics i en els projectes i obres d'urbanització.  
Circular del Departament de Sanitat i Seguretat Social (1982)

### **SISTEMES CONSTRUCTIUS**

- NBE-AE-88 Acciones en la Edificación  
R.D. 1370/88 (BOE: 17/11/88)
- PDS-1-74 Norma Sismorresistente  
D. 3209/74 (BOE: 21/11/74)
- EHE Instrucció de hormigón estructural.  
R.D. 2661/1998
- EF-88 Instrucció para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón armado o pretensado

R.D. 824/88 (BOE: 28/7/88) Correcció d'errors (BOE: 25/11/88)

- NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo  
R.D. 1723/90 (BOE: 4/1/91)
- NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos  
R.D. 1572/90 (BOE: 7/12/90)
- NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación  
R.D. 1829/95 (BOE: 18/01/96)
- Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación  
D. 462/71 (BOE: 24/3/71)
- Pliego Gral. de condiciones técnicas. Dirección gral. de arquitectura  
O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)
- UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó  
O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)
- RL-88 Pliego General de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción  
O. 27/7/88 (BOE: 3/8/88)
- RC-88 Pliego de Prescripciones técnicas generales para la recepción de cementos  
R.D. 1312/88 (BOE: 4/11/88) Correcció d'errors (BOE: 24/11/88)
- Obligatoriedad de homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados  
R.D. 1313/88 (BOE: 4/11/88)
- RY-85 Pliego gral. de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción  
O. 31/5/85 (BOE: 10/6/85)
- Yesos y escayolas. Homologación obligatoria para la construcción y especificaciones técnicas de prefabricados y productos afines y su homologación por el Ministerio de industria y energía  
R.D. 1312/86 (BOE: 1/7/86 Correcció d'errors (BOE: 7/10/86)
- Control de qualitat en l'edificació  
D. 375/88 (DOG: 28/12/88) Correcció d'errors (DOG: 13/1/89)  
Desplegament (DOG: 24/2/89, 11/10/89)

## **SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL**

- Normas para iluminación de centros de trabajo  
O. 26/8/40 (BOE: 29/8/40)
- Andamios. Reglamento General sobre seguridad e higiene en el trabajo (Capítol VII)  
O. 31/1/40 (BOE: 3/2/40)
- Ordenanza General de seguridad e higiene en el trabajo  
O. 9/3/71 (BOE: 16 i 17/3/71) Correcció d'errors (BOE: 6/4/71)

- Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción  
O. 20/5/52 (BOE: 14 i 15/6/52) Modificació (BOE: 21/12/53)  
Complement (BOE: 1/10/66)
- Obligatoriedad de la inclusión de un estudio de seguridad y salud en el trabajo en los proyectos de edificación y obras publicas  
R.D. 1627/97 (BOE 25/10/97)
- Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica  
(Capítulo XVI)  
O. 28/8/70 (BOE: 5,7,8 i 9/9/70) Correcció d'errors (BOE: 17/10/70)  
Interpretació d'articles (BOE: 28/11/70 i 5/12/70)

Es considera aplicable la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que sigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives; en qualsevol cas els Plecs administratius primaran sobre els tècnics.

L'adjudicatari s'ha d'atendir, en l'execució d'aquestes obres, a tot allò que sigui aplicable en les disposicions vigents en relació a la reglamentació de treball, assegurances de malalties, subsidis familiars, plus, subsidis de vellesa, gratificacions, vacances, retribucions especials, hores extres, càrregues socials i, en general, totes les disposicions que s'hagin dictat o es dictin per regular les condicions laborals a les obres per contracte amb destinació a l'Administració Pública.

## **2.- DISPOSICIONS GENERALS**

### **Direcció de les obres**

És aplicable el que estableixen les clàusules 3 i 4 del **PCAGA**.

### **Funcions del director de l'obra**

Les funcions del director, pel que fa a la direcció, el control i la vigilància de les obres, són les següents:

- Exigir al contractista, directament o per mitjà del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.
- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al Projecte aprovat o a les modificacions degudament autoritzades i el compliment del programa de treball.
- Definir i precisar aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixen a la seva decisió.
- Autoritzar l'inici dels treballs i comprovar el replanteig general i els de detall.
- Resoldre totes les qüestions tècniques que s'escaiguin pel que fa a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del contracte.

- Atendre les interpel·lacions que qualsevol ciutadà pugui realitzar a l'execució de l'obra per remetre-les a l'autoritat competent segons el tema plantejat.
- Estudiar les incidències o els problemes plantejats en les obres que impedeixin el compliment normal del contracte o n'aconsellin la modificació, i tramitar, si escau, les propostes corresponents.
- Proposar les actuacions adients per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i les autoritzacions necessaris per a l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per aquestes, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i les servituds relacionats amb les obres.
- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata de determinades operacions o treballs en curs; per la qual cosa el contractista haurà de posar a la seva disposició el personal, el material i els mitjans de tot tipus de l'obra.
- Definir, determinar i supervisar els assajos, les proves i les anàlisis i altres operacions del Control de Qualitat, com també la interpretació i valoració dels resultats.
- Acreditar al contractista les obres realitzades, d'acord amb el que disposen els documents del contracte.
- Participar en les recepcions i redactar la liquidació, d'acord amb les normes legals establertes.
- El contractista restarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració al director per al desenvolupament normal de les funcions que li són encomanades.

### **Personal del contractista**

És aplicable el que estableixen les clàusules 5, 6, 7 i 9 del **PCAGA**.

La Direcció de l'obra vetllarà especialment perquè les funcions de delegat del contractista i la resta del seu personal facultatiu recaiguin sobre persones que tinguin la titulació requerida.

La Direcció podrà suspendre els treballs, sense que això signifiqui cap alteració dels termes i terminis del contracte, quan aquells no es duguin a terme sota la direcció del personal facultatiu designat per fer-ho.

El Director Facultatiu podrà exigir al contractista la designació de nou personal facultatiu quan així resulti de les necessitats dels treballs. En els casos d'incompliment de les ordres rebudes o de negativa a subscriure, amb conformitat o observacions, els documents que reflecteixin el desenvolupament de les obres com els comunicats de situació, les dades d'amidaments d'elements a ocultar, els resultats d'assajos, les ordres de la Direcció i d'altres definits per les disposicions del contracte o convenients perquè es desenvolupi millor- es presumirà que hi ha aquell requisit.

### **Ordres al contractista**

És aplicable el que estableix la clàusula 8 del **PCAGA**.

La Direcció Facultativa serà l'únic interlocutor ordinari entre l'Administració i l'adjudicatari. Les ordres emanades de la superioritat jeràrquica del director, llevat de casos de reconeguda urgència, es comunicaran sempre al contractista per mitjà de la Direcció d'obra. I en els casos excepcionals esmentats, l'autoritat promotora de l'ordre la comunicarà a la Direcció amb la mateixa urgència.

El contractista no pot en cap moment atendre, sense autorització expressa del director facultatiu, cap sol·licitud de modificació de les obres de procedència aliena. Les observacions, peticions i reclamacions que puguin fer-li arribar altres persones que es considerin afectades per les obres les remetrà amb la diligència requerida a la Direcció de l'obra perquè disposi el que calgui en cada cas.

En aquelles obres en què l'Ajuntament nomeni un inspector d'obra, la missió d'aquest serà exclusivament la de permanent vigilància i informació a la Direcció d'obra sota les ordres d'aquesta, sense que pugui tenir per si mateix o per delegació cap altra prerrogativa. Excepcionalment podrà aturar l'execució de determinada unitat d'obra que no s'estigui fent d'acord amb les indicacions emanades de la Direcció, el temps suficient per informar-la immediatament de l'adopció d'aquesta mesura per tal que disposi el que calgui.

## **DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

Plànols

Tots els plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits pel Director, requisit sense el que no es podran executar els treballs corresponents.

### **Contradiccions. Omissions o errors**

En cas de contradicció entre els Plànols i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, prevaldrà l'escrit en aquest últim document. En qualsevol cas, aquests dos documents, prevaldran sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

Tot allò que es mencioni en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars i no aparegui en els Plànols, o viceversa, s'haurà d'executar tal i com si estigués exposat en els dos documents.

En qualsevol cas, les contradiccions, omissions o errors detectades pel Director, o pel Contractista, en aquests documents, hauran de mencionar-se preceptivament a l'Acta de comprovació del Replanteig.

### **Documents que s'entreguen al Contractista**

Documents contractuals

En les ocasions en les que el Pla de Treball sigui obligatori, aquest serà contractual.

També serà contractual quan així ho disposi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

També tindran caràcter contractual tots aquells documents que s'estimi oportú que ho siguin, si així consta en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i ho menciona expressament el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Documents informatius.

Tots els documents que s'inclouen a la Memòria del Projecte són documents informatius. Per tant, el Contractista ha d'acceptar aquests documents com un complement de la informació que ell mateix haurà d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en l'obtenció de totes aquestes dades que afecten el Contracte, el planejament i a l'execució de les obres.

### **3.- INICI DE LES OBRES**

#### **Inspecció de les obres**

És aplicable el que estableix la clàusula 18 del **PCAGA**.

El contractista o el seu delegat ha d'acompanyar la Direcció durant les visites d'inspecció de les obres.

#### **Comprovació del replanteig**

És aplicable el que estableixen les clàusules 26 i 27 del **PCAGA**.

Es farà constar, a més dels continguts expressats en aquest Article i Clàusules, les contradiccions, errors i/o omissions que s'hagin observat en els documents contractuals del Projecte.

És funció del Contractista transcriure el text de l'Acta al llibre d'Ordres, i el Director autoritzarà amb la seva firma.

Les bases de replanteig es marcaran mitjançant elements de caràcter permanent.

Les dades, cotes i punts fixats s'anotaran en un annex a l'Acta de Comprovació del Replanteig; al qual s'hi unirà l'expedient de l'obra, entregant-se una còpia al Contractista.

#### **Programa de treballs**

El contractista ha de presentar, com a màxim en el termini d'una setmana a comptar de la data de l'acta de comprovació del replanteig, el programa de treballs ajustat al termini d'execució contractat, en el qual ha de constar:

- a) Ordenació en parts o classes d'obra de les unitats que integren el Projecte, amb expressió del volum de cadascuna.
- b) Determinació dels mitjans necessaris com ara personal, instal·lacions, equip i materials, amb expressió dels seus rendiments mitjans.
- c) Estimació, en dies, dels terminis d'execució de les diverses obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i dels d'execució de les diverses parts o classes d'obra.
- d) Valoració mensual i acumulada de l'obra programada, sobre la base de les obres o operacions preparatòries, equip i instal·lacions i parts o classes d'obra a preus unitaris.

e) Gràfics de les diverses activitats o treballs.

El programa de treballs ha de tenir en compte els períodes que la Direcció d'obra necessita per als replanteigs de detall i els preceptius assajos d'acceptació.

El programa de treballs, un cop aprovat per la Direcció Facultativa, té caràcter contractual i és exigible com a tal.

### **Ordre d'inici de les obres**

La subscripció de l'Acta de Comprovació del Replanteig dóna inici llevat que l'Acta expressi una altra cosa al període d'execució de l'obra, que es comença a comptar, a l'efecte del termini, des l'endemà a la data d'aquella.

Si, encara que el contractista hagués formulat observacions que poguessin afectar l'execució del Projecte, el director decidís iniciar-lo, el contractista estaria obligat a iniciar-les, sense perjudici del seu dret a exigir, si s'escaigués, la responsabilitat que a l'Administració incumbeix com a conseqüència immediata i directa de les ordres que emet.

L'inici de qualsevol unitat d'obra ha de ser autoritzat per la Direcció Facultativa, després de comprovar els replanteigs parcials i de detall i dels resultats dels assajos i les anàlisis previs i/o d'acceptació que resultin necessaris.

## **4.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES**

### **Replanteig de detall de les obres**

L'adjudicatari, a partir de les dades contingudes en el Projecte i de les instruccions de la Direcció Facultativa, ha de confeccionar els plànols geomètrics de replanteig general i de detall.

El director aprovarà els replanteigs general i de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al contractista tota la informació de què disposi per tal que es puguin dur a terme.

El contractista haurà de proveir, a càrrec seu, tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per efectuar els replanteigs i determinar i fixar els punts de control o de referència que calguin.

### **Equips de maquinària**

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 29 i 30 del **PCAGA**.

Qualsevol modificació que el Contractista proposi introduir a l'equip de maquinària l'aportació del qual tingui caràcter d'obligatòria, per venir exigida en el contracte o compromesa per la Licitació, requerirà, previ informe del Director, l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

Qualsevol modificació de l'equip adscrit o aportat a l'obra exigible per contracte o compromesa per la Licitació requerirà la aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

### **Assajos**

És aplicable el que estableix la clàusula 34 del **PCAGA**.

Serà preceptiva la realització dels assajos indicats expressament en els Plecs de Prescripcions Tècniques o citats a la normativa tècnica de caràcter general que resulti aplicable.

El contractista està obligat a facilitar en tot moment les tasques del laboratori designat per la Direcció Facultativa per a la realització de les proves, els assajos o les anàlisis del Control de Qualitat, com també a disposar de tot el que calgui per a tal efecte, facilitant el personal, els materials i els aparells que es requereixin sense cap abonament.

El límit màxim fixat en els Plecs de Clàusules Administratives per l'import de les despeses que s'originin per assajos i anàlisis de materials i unitats d'obra a compte del Contractista no serà d'aplicació als necessaris per comprovar la presumpta existència de vicis o defectes de construcció ocults. De confirmar-se la seva existència, aquestes despeses s'imputaran al Contractista.

A més, en el cas que els resultats dels assajos de control resultessin desfavorables o insuficients, el director de l'obra podria exigir la realització dels assaigs complementaris que estimi pertinents. El contractista assumirà totes les despeses que s'originin per haches motiu i no es computaran els efectes del percentatge màxim del cost del Control de Qualitat a càrrec d'aquell que s'expressa en la clàusula 32 del **PCAGA**.

## **Materials**

És aplicable el que estableixen les clàusules 31, 32, 33 i 37 del **PCAGA**.

No s'aportará ni s'utilitzarà cap material a obra si prèviament no ha estat acceptat per la Direcció Facultativa.

En conseqüència el contractista notificarà a la Direcció, amb prou antelació, la procedència i les disponibilitats del que es proposi utilitzar per tal que aquella pugui ordenar l'execució de les proves i assaigs necessaris per acreditar-ne la idoneïtat. D'acord amb això, es considerarà defectuosa l'obra o la part d'obra que hagi estat realitzada amb materials no assajats i aprovats per la Direcció Facultativa.

L'acceptació de les procedències proposades serà condició prèvia imprescindible per a la realització d'aplec a l'obra, sense perjudici que la Direcció pugui verificar en tot moment que l'esmentada idoneïtat es manté en aplecs successius o rebutjar més endavant si s'apreciés en el material qualsevol defecte de qualitat o uniformitat.

Els aplecs, tant de titularitat pública com privada, situats parcialment o totalment en el mateix terme municipal requeriran l'aprovació prèvia formal, específica per a la realització d'aquesta obra, de l'Ajuntament. Sense perjudici de la subjecció a llicència i a qualsevol altra autorització que s'escaigui. A tal efecte el contractista aportarà tot el que calgui per definir la intervenció, l'abast de l'impacte, la durada i les mesures correctores que proposi.

Els materials necessaris per a l'obra, estiguin o no inclosos en aquest Plec, hauran de ser de qualitat adequada a la utilització a què se'ls destina; per la qual cosa s'ha de presentar mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents i, en qualsevol cas, la Direcció Facultativa pot ordenar la realització d'assajos i proves que estimi convenients.

Els materials s'han de disposar i emmagatzemar de forma convenient tant pel que fa a la necessària conservació característiques, aptitud, forma com perquè siguin fàcilment inspeccionables. També cal prendre especial cura en la seguretat dels aplecs, tant per als béns com per a les persones, pròpies a l'obra o alienes.

Tot el material que no reuneixi les condicions requerides o hagi estat rebutjat o sigui inutilitzable per qualsevol altre concepte serà retirat de l'obra immediatament.

Tot el que s'ha expressat serà també aplicable al material procedent de l'obra pel que fa a la possible reutilització. Quant a la utilització en altres obres serà d'aplicació el que estableix la clàusula 32 del **PCAGA**.

### **Aplecs**

Serà d'aplicació el que estableixen les clàusules 36, 38 i 52 del **PCAGA**.

L'emplaçament del aplecs en terrenys de la mateixa obra o en altres del mateix terme municipal, tant de titularitat pública com privada, requerirà l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

El contractista delimitarà de manera ben ostensible la totalitat del perímetre utilitzat i serà responsable de la neteja i el condicionament de l'espai propi, com també de l'entorn i la zona d'influència. L'omissió d'aquest requisit serà motiu de sanció, clausura de la utilització i detriment de la primera certificació que es produeixi dels imports necessaris per afrontar les despeses de restitució de les condicions al lloc en qüestió.

Les superfícies s'hauran de condicionar, un cop utilitzades, i caldrà restituir-les tal com estaven en principi.

Qualsevol despesa o indemnització que se'n derivi anirà a càrrec del contractista.

### **Treballs nocturns o festius**

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel director i es podran fer només les unitats d'obra que ell indiqui. El contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i la intensitat que la Direcció ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs.

Serà objecte d'autorització expressa la utilització de qualsevol mitjà que pugui implicar contaminació acústica o qualsevol altra molèstia al veïnat.

Els treballs en jornada festiva, tant general com local, també requeriran l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa. Els dissabtes tindran la consideració de festius en la totalitat de la jornada.

### **Treballs defectuosos i treballs no autoritzats**

És aplicable el que estableixen les clàusules 39 i 40 del **PCAGA**.

### **Construccions i conservacions de desviaments**

El contractista construirà, habilitarà i mantindrà al seu càrrec els camins o les vies de comunicació de qualsevol mena que calgui per al transport de personal, materials, maquinària i la seva maniobra.

També farà els itineraris i desviaments degudament senyalitzats que calgui per als vianants o el trànsit de qualsevol mena que resultin afectats per les obres i demolirà i retirarà els que hagin estat construïts en aquell moment i ja no siguin necessaris.

Llevat que siguin explícitament previstos en el pressupost en partides independents, aquests treballs es consideren inclosos en els preus de les unitats d'obra respectives.

### **Senyalització de les obres i instal·lacions.**

És aplicable el que estableixen les clàusules 22 i 23 del **PCAGA**.

L'adjudicatari restarà obligat a disposar i col·locar en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficients els senyals de trànsit i protecció -informatius i preceptius- necessaris per evitar qualsevol accident, com també tots aquells addicionals que el tècnic director estimi necessaris.

El responsable dels accidents que es puguin produir per incompliment d'aquestes prescripcions serà l'adjudicatari.

En qualsevol cas, cal complir els requisits mínims següents:

1. S'encerclarà completament qualsevol obstacle ocasionat a la via pública, tant a voreres com a calçades, o a qualsevol altre àmbit públic viari, ja estigui integrat per personal que treballa, aplecs de material, runa, maquinària, mitjans de transport, rases, pous o qualsevol altre element afecte directament o indirectament als treballs en execució.

2. Mai no es pot prescindir de la senyalització genèrica de obres en execució segons els senyals reglamentaris específics.

3. Cal tancar totalment amb tanques subjectes entre elles els àmbits on hi hagi pous, rases o altres elements que puguin comportar un perill físic. El conjunt del tancament i les subjeccions han de presentar prou solidesa. Aquests tipus d'elements cal que es cobreixin al final de la jornada i sempre que no s'hi treballi directament.

4. A la nit no hi pot mancar la definició íntegra de qualsevol obstacle amb prou senyalització lluminosa.

Totes les tanques han de contenir, en lloc visible, un rètol que indiqui el nom de l'empresa i el seu número de telèfon. Es prohibeix la col·locació d'altres anuncis a les tanques, rètols o senyals de tot tipus que ha d'instal·lar l'adjudicatari amb motiu de les obres.

Quan la senyalització d'instal·lacions s'apliqui sobre obres, àmbits o instal·lacions dependents d'altres organismes públics, el contractista restarà, a més, obligat a allò que sobre el particular estableixin les normes d'aquells organismes interessats.

Restaran de càrrec de l'adjudicatari les despeses que per material de senyalització i precaució originin el compliment de tot allò que disposa aquest article.

### **Precaucions especials durant l'execució de les obres**

És aplicable el que estableix l'article 104.10 del **PG-3**.

El contractista mantindrà les obres en perfectes condicions de drenatge durant les diverses etapes de les obres. En especial, es conservaran i mantindran les cunetes i altres desguassos de forma que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

En cas de possibles gelades, el Contractista protegirà totes les zones de les obres que en puguin resultar perjudicades. Les parts danyades s'aixecaran i es reconstruiran a càrrec del Contractista.

El Contractista s'atendrà a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les instruccions complementaries que dicti el Director de les obres.

La cura per ocasionar el mínim de perturbacions als usuaris de la via pública i als veïns de les zones properes serà objecte d'especial atenció del contractista pel fet de tractar-se d'una condició inherent a la realització d'obres dintre del domini urbà.

La Direcció Facultativa ha de vetllar de manera especial aquesta qüestió i pot ordenar la modificació de plans o sistemes d'execució de les unitats d'obra que ho requereixin i proposar les sancions que siguin aplicables per incompliment d'aquesta especificació.

### **Modificacions d'obra**

És aplicable el que estableixen les clàusules 53, 54, 55, 56 i 57 del **PCAGA**.

## **5.- RESPONSABILITATS ESPECIALS DEL CONTRACTISTA**

### **Danys i perjudicis**

El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat, i assumirà, en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. Aquesta també serà responsable dels danys que es causin a tercers com a conseqüència de vicis de projecte. En aquests casos l'Administració pot exigir al contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

### **Objectes trobats**

És aplicable el que estableix la clàusula 17 del **PCAGA**.

Si durant l'excavació es trobessin restes arqueològiques, es suspendran els treballs i s'avisarà a la Direcció amb la màxima urgència. En el termini més peremptori possible, i previs els corresponents assessoraments, el Director confirmarà o aixecarà la suspensió, les despeses de les quals podrà reintegrar-se el Contractista.

### **Evitació de contaminacions**

El contractista té l'obligació de complir les ordres de la Direcció per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos d'aigua i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista el manteniment permanent de l'obra i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista, com a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i la Direcció d'Obra hagi donat el vist-i-plau a la forma com s'ha deixat l'indret. El director de l'obra, acompanyat del contractista, ha de fer aleshores una inspecció -a la qual podrà convocar la Policia municipal o una altra autoritat responsable de la neteja ciutadana- i, si ho troba conforme, ha de lliurar a aquesta la responsabilitat de la vigilància i el manteniment a partir d'aquest moment.

### **Serveis afectats**

Els plànols i altra documentació que el projecte incorpora relatius a l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, 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.

L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris. Les despeses ocasionades o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

## **6.- AMIDAMENT I ABONAMENT**

### **Amidament de les obres**

És aplicable el que estableix la clàusula 43 del **PCAGA**.

El contractista facilitarà tots els auxilis necessaris, inclosos la topografia i l'elaboració de plànols, per tal de documentar els amidaments.

En finalitzar les obres lliurarà a la Direcció Facultativa un conjunt complet de plànols *as built* integrat per vegetals i dues còpies, que defineixin la situació i les dimensions reals de tots els elements i les instal·lacions construïts.

### **Abonament de les obres**

A) Certificacions: és aplicable el que estableixen les clàusules 44, 45, 46 i 52 del **PCAGA**.

B) Preus unitaris: és aplicable el que estableix la clàusula 48 del **PCAGA**.

C) Partides alçades: és aplicable el que estableix la clàusula 49 del **PCAGA**.

## **Altres despeses a càrrec del contractista**

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Les despeses que originin els replanteigs generals i particulars de detall, com també les comprovacions respectives.
- Les de construcció, moviment i retirada de tota mena de construccions auxiliars.
- Les de lloguer o compra de terrenys i immobles per a oficina, taller o dipòsits de maquinària i materials.
- De protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament, dany o incendi, tot complint les disposicions vigents en matèria d'emmagatzemament d'explosius i carburants.
- Les de neteja i evacuació de deixalles i escombraries.
- Les de construcció, conservació i demolició i retirada de rampes, desviaments, accessos, camins i altres vies auxiliars.
- Les de construcció i conservació de desguassos.
- Les despeses de subministrament, col·locació i conservació dels mitjans necessaris per a la senyalització adequada o la protecció de les obres que no estiguin explícitament incloses en el Pla de Seguretat i Higiene.
- Les de subministrament, col·locació i retirada dels cartells indicatius d'obra.
- Les de retirada d'instal·lacions, eines, materials i, en general, neteja de l'obra i els seus voltants.
- Les de restitució, reposició o correcció de les zones de préstecs o aplecs.
- Les de muntatge, contractació, conservació i retirada de les instal·lacions per al subministrament d'aigua, energia elèctrica o altres necessàries per a les obres, com també del seu consum.
- Les de demolició i retirada de les instal·lacions provisionals.
- Les de correcció de les deficiències observades i retirada dels materials inservibles.
- Les de construcció d'obres de fàbrica necessàries per a l'evacuació d'aigües residuals o d'escorrentia durant l'execució de les obres, i també el posterior sanejament de les zones afectades.
- Les del personal necessari per portar a terme la vigilància de les obres.
- Les despeses ocasionades per danys a tercers.
- Les de confecció de plànols de replanteig d'obra, de detall i *as built*, com també dels treballs topogràfics.

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de les despeses per a l'obtenció de llicències, permisos, autoritzacions, visats..., necessaris per a la legalització de les obres i instal·lacions i la posada en funcionament i de confecció dels documents que calgui presentar per a l'obtenció d'aquells.

Les despeses del control de qualitat fins a l'1 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Higiene (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

## **7.- DISPOSICIÓ FINAL**

1.- Les prescripcions d'aquest Plec General o en el corresponent Particular que incorpori, reprodueixi o es remeti a aspectes, articles i/o clàusules de normativa estatal, autonòmica

o local, inclòs el Plec de Clàusules Administratives Generals, s'entendrà automàticament modificades en el moment que es produeixi la seva revisió, modificació i/o substitució.

2.- De verificar-se aquesta revisió, modificació i/o substitució, s'autoritza l'alcalde per introduir-les en el text del Plec, aprovant si s'escau un text refós del mateix.

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### **1.- ESPLANACIONS I MOVIMENT DE TERRES**

#### **1.1. Demolicions**

##### **Definició**

Consisteix en la demolició i l'enderroc de totes les construccions i/o elements constructius que obstaculitzin l'obra o que calgui fer desaparèixer per l'adequada execució de l'obra.

S'inclou la demolició de tot tipus de paviments (de panot, de formigó, de llambordes, d'aglomerat asfàltic, base de formigó, etc.), vorades, estructures, qualsevol element de la xarxa de sanejament, fonaments i l'enderroc de tot tipus d'elements de fàbrica i elements urbans (bancs, fanals, etc.).

Les llambordes i vorades de pedra que estiguin en bon estat s'han de netejar i emmagatzemar de la forma i en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

L'execució inclou les operacions següents:

- Treballs de preparació i de protecció
- Demolició i/o enderroc, fragmentació o desmuntatge de construccions
- Càrrega i transport de runa a l'abocador

##### **Classificació**

Segons el procediment d'execució, les demolicions es poden classificar en:

- Demolició amb màquina excavadora
- Demolició per fragmentació mecànica
- Demolició amb explosius
- Demolició per impacte de bola de gran massa
- Desmuntatge element a element
- Demolició mixta
- Demolició per altres tècniques

Previ a l'inici dels treballs de demolició el Contractista elaborarà un estudi de les demolicions, que s'haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres.

L'estudi definirà, com a mínim: mètodes de demolició i etapes de la seva aplicació, estabilitat de les construccions remanents en cada etapa, i dels puntals i cimbres necessaris, protecció de les construccions i instal·lacions de l'entorn, manteniment o substitució provisional dels serveis afectats per la demolició, cronograma dels treballs, pautes de control i mesures de seguretat i salut.

##### **Execució de les obres**

Les operacions de demolició i/o enderroc s'han de dur a terme amb les precaucions necessàries per obtenir unes condicions de seguretat i evitar danys, molèsties o perjudicis a les construccions, béns o persones properes i de l'entorn, d'acord amb el que ordeni la Direcció Facultativa, i que produeixin el mínim de molèsties als veïns. El Contractista serà el responsable de d'adoptar totes les mesures de seguretat.

Abans d'iniciar els treballs de demolició , caldrà neutralitzar les escomeses de les instal·lacions. Es vigilarà especialment amb les conduccions enterrades d'electricitat i de gas.

La profunditat de demolició dels fonaments serà, com a mínim, de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de la cota més baixa del replè o desmunt, excepte quan el Projecte o el Director de les obres diguin el contrari.

S'ha de tenir especial cura de no deixar elements a mig enderrocar que produeixin situació de risc en finalitzar els treballs. Durant els treballs d'enderrocs hi haurà persona responsable vigilant els treballs, indicant els camins alternatius als vianants, així com dirigint les maquinàries evitant tota situació de risc.

La runa procedent de l'enderroc s'ha de transportar al més aviat possible a l'abocador. S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa de l'obra s'hi ha dipositat.

Quan hi hagi conduccions o serveis enterrats i fora de servei, aquests hauran de ser excavats i eliminats fins a una profunditat no inferior a un metre i mig (150 cm) per sota del terreny natural o nivell final d'excavació, abarçant com a mínim una franja d'un metre i mig (150cm) al voltant de l'obra. Els extrems oberts d'aquestes conduccions s'hauran de segellar.

### **Amidament i abonament**

S'ha de mesurar i abonar segons el quadre de preus núm. 1. Les unitats de mesura varien segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ut, realment realitzats.

Les demolicions de ferms, voreres i illetes no contemplades explícitament en el Projecte es consideraran incloses a la unitat d'excavació.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport de les runes a l'abocador o el lloc que designi la Direcció Facultativa, i el cànon.

Si el Projecte no contempla la unitat de demolicions, s'entendrà que està inclosa dins de les unitats d'excavació.

### **1.2. Excavació de terres (Esplanació)**

S'entén per excavació de terres l'excavació per sota de la rasant natural del terreny un cop feta l'esbrossada fins a la cota de la rasant del projecte, l'anivellació la càrrega i el transport dels materials sobrants a l'abocador o al lloc previst per a una posterior utilització.

Les excavacions s'han d'executar d'acord amb les dades dels plànols de detall del projecte, del replanteig de les obres i de les ordres de la Direcció Facultativa. S'ha de incloure l'ampliació, la millora o la rectificació dels talussos de la zona de desmuntada, i llur refí i l'execució.

Si l'esplanada no aconsegueix les condicions de capacitat portant, necessàries, la Direcció Facultativa podrà ordenar una excavació addicional.

Les excavacions es consideren no classificades a l'efecte de l'article 320.2 del PG4, i serà la Direcció Facultativa qui determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

A l'esplanada es preveuran uns punts de desguàs connectats a la claveguera per tal d'evitar el seu anegament en cas de pluja.

S'inclou el transport de terres a qualsevol distància, i si a criteri de la Direcció Facultativa les terres no són adequades per a la formació de terraplens, es transportarà a l'abocador.

### **Amidament i abonament**

S'ha de mesurar i abonar per metres cúbics (m<sup>3</sup>), realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

En el preu s'inclou la càrrega i el transport de les terres sobrants a l'abocador, taxes i tots els elements auxiliars de protecció, senyalització i passos provisionals.

Es consideraran incloses dins de la unitat d'excavació, el repàs i piconament de la caixa.

No s'abonaran els aplecs ni transports interiors de terres que hagin d'anar a l'abocador.

No s'abonaran els despreniments o els augments de volum sobre les seccions que prèviament s'hagin fixat en el projecte.

No s'abonaran sanejos de terrenys, fruit de procés constructiu incorrecte o inadequat.

### **1.3. Excavació de rases i pous**

Consisteix en totes les operacions necessàries per obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, proveïment d'aigua, la resta de la xarxa de serveis i les rases i pous per a fonaments i drenatges.

L'execució inclou l'excavació, l'anivellament i el repàs i compactació de la base, l'evacuació del terreny i, per tant, el transport de les terres a l'abocador o lloc d'ús, per qualsevol mitjà, sigui mecànic o manual.

Les excavacions es consideraran no classificades, i serà la Direcció Facultativa la que determinarà les unitats que corresponen a l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny.

Les excavacions s'han de fer d'acord amb els plànols del projecte, amb les dades del replanteig de les obres, els plànols de detalls i les ordres de la Direcció Facultativa.

Una vegada realitzat el replanteig de les rases, la Direcció Facultativa autoritzarà l'inici de les obres d'excavació; l'excavació arribarà fins a la profunditat assenyalada en els plànols i s'obté una superfície ferma i neta. La Direcció Facultativa podrà modificar la profunditat si les condicions de l'obra així ho requereixen.

Si durant l'excavació apareixen filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris, per esgotar l'aigua.

Es realitzaran apuntalaments i estrebaments, quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari -i immediatament quan així s'ordini-, i no es retiraran sense l'ordre de la

Direcció Facultativa. L'apuntament serà en funció del tipus de terreny, no essent inferior a un nivell de protecció de 50% en cap cas.

Els productes de les excavacions es dipositaran al costat de la rasa deixant una banqueteta de 60 cm, com a mínim, o en el lloc que indiqui la Direcció Facultativa.

Es respectaran tots els serveis i les servituds que es descobreixin en obrir les rases i s'hi disposaran els apuntaments necessaris. Es prendran les precaucions necessàries per evitar que la pluja inundi les rases obertes.

Durant el temps que estiguin obertes les rases, el contractista establirà els senyals de perill, especialment a la nit, i disposarà les tanques necessàries, llums intermitents, etc. per evitar el perill, tant per al trànsit rodat, com per als vianants.

No es procedirà al rebliment de les rases o les excavacions per les obres de fàbrica, sense que la Direcció Facultativa en faci el reconeixement i doni l'autorització corresponent després de prendre les dades necessàries per a valorar-les.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m<sup>3</sup>), excavats, d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte i la profunditat realment executada, sempre que no sigui per sobreexcavació.

El preu inclou la càrrega i el transport de la terra sobrants, a l'abocador. I tots els elements de protecció, senyals de perill, esgotaments, passos provisionals i apuntament de la canalització dels diferents serveis, com també el repàs, l'anivellació i la compactació de la base.

Si per dimensions de la zona del lloc de treball, no es pot emmagatzemar la terra al costat de la rasa i s'ha de fer transport interior a l'obra, aquest també es considerarà inclòs en el preu.

#### **1.4. Rebliment i piconament de rases**

És aplicable allò que estableix l'article 332 del PG3 i PG4 en el que no resulti expressament modificat pel que es diu a continuació.

Consisteix en el rebliment i el piconament de rases amb les terres procedents de l'excavació i, si no són idònies, de préstec.

Els tipus dels materials han de complir les condicions que defineix l'article 330 TERRAPLENS del PG-3 i PG4.

El material s'estendrà en tongades uniformes d'un gruix no superior a vint-i-cinc centímetres (25), perquè amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el gruix, el grau de compactació com a mínim del 95 % del P.M. o el que estipuli el projecte. No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides.

Les obres de rebliment s'han d'executar quan la temperatura ambient, a l'ombra, sigui superior a 2 graus centígrads (2), si la temperatura baixa per sota d'aquest nivell, caldrà aturar les obres.

Les característiques dels materials per emprar s'han de comprovar abans d'utilitzar-los mitjançant la realització d'assaigs segons la freqüència i el tipus que indiqui el Pla de Control de Qualitat, les normes vigents o la Direcció Tècnica.

També es duran a terme les corresponents proves de compactació amb la freqüència i distribució que es determini.

En qualsevol cas, la correcta composició i execució del rebliment, independentment de la realització dels assaigs, serà de responsabilitat de l'adjudicatari.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres cúbics (m<sup>3</sup>), mesurats amb la secció teòrica dels plànols dels perfils transversals.

El canvi de mètode de compactació o de la maquinària no implicarà canvi de preu, encara que sigui per les dimensions de la rasa, per l'existència de serveis o per la capacitat portant de l'instal·lació que s'està soterrant.

El preu inclou el repàs, l'anivellació i la compactació de la darrera tongada del material quan els treballs posteriors de pavimentació així ho requereixin.

#### **1.5. Repàs i piconament de la caixa**

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per aconseguir un acabat geomètric de la caixa, i també la compactació exigida al projecte de la capa d'assentament.

Les obres de repàs i piconament s'han de dur a terme després de les obres de sanejament, enllumenat públic, pas de carrers i totes les obres que necessitin la construcció de rases, una vegada reomplertes i piconades i tot just abans de començar el paviment.

No s'estendrà cap capa de paviment sobre l'esplanada sense que es comprovin les condicions de qualitat i les seves característiques geomètriques.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>), realment executats, mesurats sobre el terreny.

El repàs i piconament de la caixa d'esplanada, tant de calçades com de voreres, es consideraran inclosos dins de les unitats d'excavació i terraplenat.

El canvi del mètode de compactació o de la maquinària no implica canvi de preu.

#### **1.6. Transport de terres i runes**

Consisteix en la càrrega amb mitjans mecànics i/o manuals, sobre camió i transport, de tota la runa, paviments d'enderrocs i/o demolicions i terres d'excavacions, a l'abocador o lloc on indiqui la Direcció Facultativa.

S'ha de presentar a la Direcció Facultativa un certificat d'abocador autoritzat que demostrï que la runa s'hi ha dipositat, com estipula la llei.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà segons estableixi el quadre de preus corresponent a la partida d'obra del projecte.

Si hi ha preu independent d'aquesta partida. S'entendrà que l'esponjament de la runa és el 40% i l'esponjament de les terres, de qualsevol tipus, és el 25%.

El preu està inclòs a cadascuna de les partides que fan referència al moviment de terres.

## **2. FERMS**

### **2.1. Sorra drenant i anticontaminant**

Es defineix com a capa de sorra de riu anticontaminant i drenant el material situat entre el terreny natural i la capa granular inferior del ferm que serveix per contribuir al drenatge i impedir la contaminació d'aquella.

Un cop ben anivellat i repassat el fons de la caixa s'estendrà i compactarà la sorra, amb una capa de cinc centímetres (5 cm) de gruix.

Queda proscrit el sauló per aquest objecte.

#### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m2) realment executats.

### **2.2. Paviment de pedra natural granítica**

Es defineix com a paviment de pedra natural granítica als enllosats formats per peces de pedra granítica amb forma regular o irregular.

- Característiques del granit

Està compost amb una proporció variable de quars feldespat i mica. Poden aparèixer d'altres com l'horblenda el microclino, l'oligoclasa i el piroxé.

- Característiques físiques

*Pes:* el pes específic aparent és de 2500 a 3000 Kg/m<sup>3</sup>

*Porositat:* la porositat és de 0,98%.

*Absorció:* l'absorció està compresa entre el 0,07% i el 0,4%

*Resistència a les gelades es considera com no geladís.*

*Resistència a la compressió* està compresa entre 750 i 2000 Kp/cm<sup>2</sup>.

*Resistència a la flexió*  $\geq 110$ Kp/cm<sup>2</sup>.

- **Acabats superficials.**

Els acabats superficials poden ser:

- A tall de serra, és l'acabat que te quan surt de la serradora, uniforme, llis i matitzat.

- Polit, és quan queda la superfície plana, llisa i brillant, amb un to més fosc i contrastat que es consegueix passant-li esmeriladores abrasives de diferents mides

- Abujardat, és quan té un acabat rústic i matitzat similar a l'acabat del picapedrer.

Les bujardes tan normals com pneumàtiques poden tenir diferents nombre de dents en funció de la rugositat desitjada  
 - Flamejat és un acabat més rugós i petri que s'aconsegueix passant lentament per a la superfície un bufador que arribi a 2500 °C. El xoc tèrmic fa que es desprengui de part dels cristalls superficials.

El granit haurà de complir les condicions i el quadre següent:

- No tenir esquerdes, fissures ni escostronaments.
- Ha de tenir les cares ben definides i no presentaran cap defecte ni irregularitat
- El gra serà homogeni a tota la peça.
- Serà no geladís.
- Tindrà adherència als morters.
- El gruix no serà mai inferior a sis centímetres (6cm).

	Blanc castella
	Negre ochavo
Color	<b>blanc grisaci</b>
Composició minerològica	<b>CFPB</b>
Pes específic (g/cm <sup>3</sup> )	<b>2.66-2.69</b>
Absorció (% en pes)	<b>&lt;0.04</b>
Resistència al desgast (mm)	<b>&lt;0.07</b>
Resistència a les gelades (% en pes)	<b>&lt;0.04</b>
Resistència a compressió (Kg/cm <sup>2</sup> )	<b>&gt;1.400</b>
Resistència a flexió (Kg/cm <sup>2</sup> )	<b>&gt;260</b>
Resistència al xoc (cm)	<b>&gt;65</b>

**C**= quars  
**F**= feldespat  
**P**= Plagioclassa  
**B**= Biotitra

**N**= Microclino  
**M**= Moscovita  
**H**= Hornblenda  
**X**=Piroxeno

Execució de les obres.

Sobre una base de formigó fraguat s'entendrà una capa de morter pastat M-40/a de tres centímetres (3 cm) de gruix com a màxim, s'espolvoritzarà ciment per sobre i es col·locaran les peces sensiblement humides colpejant-les amb un martell abans que el morter s'adormi per tal que quedin ben assentades. Es posaran fils tensats per tenir la rasant d'acabat ben definida, i entre les peces separadors del gruix definit en projecte. Una vegada fraguat el morter s'ompliran les juntes amb morter sec M-20/b. Es tindrà especial cura a fer els talls a les entregues a les tapes de les companyies subministradores i les façanes.

S'observaran les normes UNE següents:

22-170-85	Granits ornamentals: característiques generals
22-172-85	Granits ornamentals: absorció i pes específic aparent.
22-173-85	Granits ornamentals: resistència al desgast per rosament.
22-174-85	Granits ornamentals resistència a les gelades.
22-175-85	Granits ornamentals: resistència a la compressió.
22-176-85	Granits ornamentals. resistència a la flexió.
22-179-85	Granits ornamentals. resistència al xoc.

## **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres quadrats (m<sup>2</sup>) o metres lineals (ml) (segons les partides del projecte) realment executats. El preu inclou el morter de col·locació, el reblert de junts i els talls necessaris de les peces per ajustar-les a les possibles irregularitats i l'anivellació de les tapes i les reixes.

### **2.3. Vorades de formigó prefabricat**

Es defineix com a vorada de formigó prefabricat, l'element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base de formigó en massa H-175, delimita la superfície d'una calçada o una vorera.

Es defineix com a gual de formigó prefabricat, les peces intercalades en les vorades, que mantenen la mateixa alineació i rasant, per facilitar l'accés de vehicles, amb peces especials de rampes al centre, i peces de lliurament a la vorada recta en els dos extrems.

Les vorades procediran de fabricació mecànica en taller. A la part externa portaran una capa extraforça resistent al desgast que tindrà un gruix mínim de 25 mm.

El tipus de peça a utilitzar serà DC-C2-30X22-R7 segons UNE 127-025.

Les normes de qualitat que han de complir són:

- Resistència a compressió en proveta cúbica als 28 dies, mínim quatre-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (450 kg/cm<sup>2</sup>).
- Desgast per fregament, en un recorregut de mil metres (1.000 m), pressió de sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6 kg/cm<sup>2</sup>) i abrasiu de carborundum a raó d'1 gram/cm<sup>2</sup> en via humida, el desgast mesurat en pèrdua d'alçària serà inferior a dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm).
- Resistència a flexo-compressió estarà entre seixanta i vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 o 80 kg/cm<sup>2</sup>).
- Les cares vistes de les vorades no presentaran cap defecte ni irregularitat, mantindran la textura i el color uniforme, i es rebutjaran les peces que estiguin deteriorades o escantonades, encara que sigui degut al transport.

Les dimensions de les peces són, per al Tipus T-5:

- Llargada mínima 100 cm.
- Amplada en la base de la secció transversal, 22 cm.
- Amplada superior de la secció transversal, 19 cm.
- Alçària de la secció transversal, 30 cm.
- Plint de la peça segons Direcció Facultativa.

No seran rebudes les vorades la secció de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades, amb una tolerància màxima de més menys mig (0,5) centímetres.

La Direcció Facultativa podrà rebutjar aquelles vorades que tinguin una data de fabricació inferior als 28 dies.

L'aresta que forma el pla superior i el pla inclinat lateral serà arrodonida.

Les vorades seran rectes sense presentar desviacions en el sentit longitudinal, a excepció de les destinades a corbes.

Les peces de vorades hauran de dur impreses en el trasdós la data de fabricació i marca.

Les corbes de radi  $\geq 8$  m no es podran compondre amb peces ni semi-peces rectes sinó que caldrà realitzar-les amb peces del radi corresponent.

La manipulació de les peces es farà amb els mitjans adients, per evitar descantonaments.

Per a finalitats especials, per exemple guals, s'utilitzaran les vorades que es definiesen per a aquests casos en el Projecte o les que en cada cas designi la Direcció Facultativa.

L'execució de les obres es realitzarà de la manera següent:

- Les peces s'assentaran sobre un llit de formigó i es col·locaran directament sobre el formigó abans que s'adormi.
- Les juntes entre les vorades seran d'un centímetre (1cm) i s'ompliran amb morter de ciment portland M-40a (1:6), deixant-les rebuidades a mitja canya.
- □□Els canvis de direcció a  $90^\circ$  es faran amb peces pre fabricades especials d'escaire còncau o convexa.
- □□Quan una peça s'hagi de tallar, es farà un pretall amb disc de diamant de manera que el perfil resultant sigui net i regular.
- Mai no es col·locaran peces de mida inferior a mitja peça.

### **Amidament i abonament**

Les vorades i els guals es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment executats i per cada tipus de vorada.

S'entén per peces de vorada corba la que ho es geomètricament i no la que està col·locada en corba.

El preu inclou la preparació de l'esplanada i el moviment de terres necessari.

### **2.4. Escocells**

Es defineix així l'element que delimita el forat per permetre la plantació d'arbres a zones pavimentades.

#### **a) Escocell amb vorades tipus fiol**

Han de complir les mateixes condicions que les vorades prefabricades de formigó del capítol 571.

Les obres s'han d'executar de la manera següent:

- Cal assentar les peces sobre un llit de formigó i es poden col·locar directament sobre el formigó mentre s'adormi. Cal reomplir les juntes amb beurada de ciment portland.
- En l'escocell, la cara superior de la vorada ha d'estar a la mateixa rasant que el panot de la vorera. I ha de ser de 1,20 x 1,20 m exterior, si no s'indica el contrari.

- Es rebutjaran totes aquelles peces d'escocell que no estiguin mecanitzades i presentin cocons o malformacions de desencofrat.
- La col·locació en zona de panot es realitzarà executant primer el panot i posteriorment ajustant el paviment a peces senceres o el que indiqui la Direcció Facultativa.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per unitats (ut) realment executades.

### **2.5. Rigoles de formigó**

Es defineixen com els elements que serveixen d'unió entre la vorada i la calçada, que recull els embornals i les buneres per a la recollida d'aigües pluvials.

La rigola pot ser de formigó en massa H-200 i ha de complir les condicions prescrites a l'article 610 "FORMIGONS" del PG-3.

Quan la rigola sigui de peces de morter hidràulic, aquestes seran de lloseta blanca de 20x20x7 cm o de 30x30x8 cm sobre dos centímetres de morter de ciment Pórtland amb base de formigó H-175 de 20 centímetres, si no s'indica el contrari.

Les peces han de complir les prescripcions del capítol 560 referent a rajols hidràulics de morter de ciment. La beurada es realitzarà amb ciment portland blanc.

Les rigoles de formigó tindran una amplada de vint, trenta i/o quaranta centímetres (20-30-40), segons el projecte, amb un cantell de trenta a quaranta centímetres (30-40), i amb un pendent del cinc per cent (5%) cap a la vorada si no s'indica el contrari.

Per a l'execució de les obres i una vegada col·locades les vorades, s'encofrarà lateralment, s'abocarà el formigó i es reglejarà; es deixarà acabat amb la plana o amb el remolinador (en cas de rigoles de formigó es marcarà una junta de dilatació i contracció cada 5 m). Quan sigui acabat amb peça de morter hidràulic, la base de formigó es deixarà 10 cm per sota de la rasant.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metres lineals (ml), realment executats. El preu inclou totes les feines necessàries d'acabat, preparació de la base, i l'encofrat i el tall cada 5 m.

## **3. JARDINERIA I REG**

### **3.1. Aigua de reg**

Es considera aigua de reg l'element líquid emprat per hidratar material vegetal per a un bon desenvolupament.

### **Condicions generals**

L'aigua de reg ha de procedir de la de la xarxa pública d'aquest municipi. Si tingués un altre origen s'hauria de comunicar a la Direcció Tècnica de l'obra.

### **Amidament i abonament**

No es farà cap amidament ni abonament de l'aigua emprada, encara que l'origen sigui de fora de la xarxa pública d'aquest municipi.

### **3.2. Sorres i graves**

S'utilitzen per proporcionar pes i millorar l'estructura.

Segons si són silíceiques o calcàries poden tenir una influència en el pH total del substrat que oscil·li entre 6 i 7.

#### **Condicions generals**

a) Han de ser netes, soltes i exemptes de substàncies orgàniques (carbons, restes vegetals, etc.).

b) El gra no s'ha de disgregar fàcilment ni pot ser massa gros. No es poden utilitzar, doncs, sorres de riu si no són netes i tampoc les utilitzades per a la construcció, perquè porten massa argila i perquè els grans, molt sovint, es desfan amb el temps.

c) Classificació granulomètrica:

- Sorres fines: diàmetres 0,02 - 0,10 mm
- Sorres grolleres: diàmetres 0,10 - 0,20 mm
- Graves: diàmetre > 0,40 mm

#### **Amidament i abonament**

L'amidament i abonament de les sorres i graves s'ha de fer per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

### **3.3. Terra vegetal**

S'anomena terra vegetal la capa superficial del sòl fins a arribar a una fondària de 20-40 cm i que reuneix bones condicions per a ser plantada o sembrada.

#### **Condicions generals**

S'utilitza en la preparació del substrat per a arbres, palmeres i arbusts. Ha de ser neta de males herbes, plagues i malalties.

#### **Amidament i abonament**

L'amidament i abonament de la terra vegetal s'ha de fer per metres cúbics (m<sup>3</sup>) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També es pot fer per metres quadrats (m<sup>2</sup>) de superfícies cobertes amb un determinat gruix, segons el que estableixi el quadre de preus núm. 1 del projecte.

### **3.4. Arbres**

Vegetal llenyós, que arriba a 5 m d'alçària o més, no es ramifica generalment des de la base i posseeix una tija principal, anomenada tronc.

## **Contenidors i formes de conreu**

Arrel nua:

S'entén per arrel nua els arbres subministrats amb el sistema radical net, sense adherències de terra o substrat.

Xarxa:

S'entén per planta conreada i subministrada amb xarxa aquella que s'ha conreat al camp amb testos de reixa de material plàstic, tipus polipropilè, per a la contenció del sistema radicular, i que es subministra amb la reixa.

Pa de terra:

S'entén per pa de terra o mota el conjunt del sistema radical i la terra que s'hi troba íntimament relacionada. Cal arrencar les plantes amb cura, tallant terra i arrels amb un tall net i amb precaució que no es disgregui.

El pa de terra s'ha de presentar lligat amb una xarxa metàl·lica de ferro no galvanitzat.

En casos específics es realitzarà amb xarxa i escaiola.

En d'altres condicions també poden anar recobertes amb palla o molsa i lligades amb arpilleres de jute.

Contenidors i testos:

Recipients de forma troncocònica invertida de material plàstic, ceràmic, de fusta i d'altres. Es classifiquen i es denominen pel diàmetre superior. S'entén per planta amb contenidor aquella que ha estat conreada o desenvolupada, pel cap baix un any abans de plantar-la, en contenidor, dins del qual es transporta fins al lloc de plantació.

## **Transport**

a) S'ha de fer una bona planificació del transport dels arbres: ha de ser com més ràpid millor, per minvar els efectes que aquesta operació pugui produir-los.

b) Els arbres s'han de subministrar dins de l'obra amb vehicles oberts, degudament immobilitzats i recoberts amb un material de protecció per evitar possibles cops, deshidratació, ferides, etc.

c) Cal tenir una cura especial amb aquells arbres que necessitin unes condicions de transport diferents a causa de les característiques pròpies de creixement.

d) Els camions han de disposar d'un tendal per evitar una dessecació excessiva o qualsevol altre dany produït per inclemències climatològiques.

e) Cal fer totes aquestes operacions amb la màxima cura per tal com es tracta d'éssers vius.

## **Obertura i rebliment de clots**

a) L'obertura de clots per plantar arbres s'ha de fer en una primera intervenció amb màquina i després cal perfilar manualment les dimensions exigides en el projecte.

b) Les dimensions mínimes dels clots de plantació per a arbres han de ser de dues vegades el diàmetre de les arrels o pa de terra en sentit horitzontal i una vegada i mitja la fondària en sentit vertical. Per a arbres d'alineació s'ha de fer un desfonament proporcional a tota la superfície de l'escocell. Han de tenir una superfície mínima d'1 m<sup>2</sup>.

c) Els clots i les rases s'han d'obrir amb la màxima antelació per afavorir la meteorització del sòl.

d) En el cas d'arbres d'arrel nua, sempre cal substituir tota la terra del clot per terra fèrtil.

Si l'arbre és presentat amb contenidor, regiran les directrius establertes per la direcció facultativa.

e) Depenent de les característiques del sòl on hagin d'anar els arbres, cal dur a terme les tasques següents:

- S'utilitzarà la terra directament del clot obert si el material és homogeni i adient per al desenvolupament radicular.
- És barrejarà amb terra fèrtil i s'abonarà si el material és homogeni i mitjanament adient per al desenvolupament radicular.
- Es substituirà totalment amb terra fèrtil si el material no és homogeni i inadequat per al desenvolupament radicular. La terra excavada s'haurà de portar a l'abocador.

f) El material sobrant de la plantació (contenidors, xarxes de plàstic, arpilleres, bosses de plàstic, etc.) que quedi a l'obra un cop realitzada la plantació l'ha de retirar la mateixa empresa adjudicatària a l'abocador autoritzat.

### **Substrats per a arbres:**

- Composició física:

- Sorra grollera: 75 - 80 %
- Llim i argila: 20 - 25 %
- Carbonat càlcic: < 10 %
- Humus: 10 - 15 %

- Granulometria: cap element superior a un centímetre i mig (1,5 cm); de vint a vint-i-cinc per cent d'elements entre dos i deu mil·límetres (2-10 mm).

- Composició química, percentatges químics:

- Nitrogen: tres per mil (3 per 1.000)
- Fòsfor total: 250 p.p.m.
- Potassi: 120 p.p.m.
- Relació C/N aprox. 10
- Continguts en clorurs inferiors a 138 p.p.m.
- pH entre 6 - 7.

## **Condicions generals**

a) Els arbres subministrats han de disposar d'un sistema radical en què s'hagin desenvolupat prou les arrels per establir al més aviat possible un equilibri amb la part aèria.

b) Les arrels dels arbres subministrats a arrel nua no han d'estar malmeses, sinó presentar talls nets i sense ferides.

Han de tenir un copios sistema radicular secundari que els permeti viure en els primers estadis vegetatius.

No han de presentar arrels mortes, bé per dessecació, per falta d'humitat o bé per efecte de gelades, com tampoc símptomes de podriment.

c) Les motes han de complir les dimensions adequades a cada cas. Han de tenir prou teixit radicular per aconseguir l'adherència del volum necessari de terra, per la qual cosa aquesta ha de ser de textura mitjana.

El tronc de l'arbre ha d'estar unit a la terra de forma rígida sense permetre moviments que puguin airejar les arrels.

d) Els contenidors cal que estiguin nets de vegetació espontània per no contaminar zones limítrofes. Cal tenir una cura especial amb la presència de grama.

e) Els arbres no poden presentar mancances vitamíniques que es podrien traduir en creixements anormals tant per defecte com per excés de desenvolupament. Es rebutjaran tots els que presentin símptomes de mancances nutricionals.

Concretament es controlaran els abonats nitrogenats excessius que puguin donar lloc a arbres amb desenvolupaments vegetatius excessius i una mala adaptació posterior.

f) Es rebutjaran els arbres amb ramificacions defoliades, poc ramificades o mal formades.

g) Les espècies que per les seves característiques no puguin ser adquirides amb el calibre exigít es tutoraran convenientment.

## **Controls de rebuig**

a) Els arbres que hagin estat col·locats en contenidors han d'haver homogeneïtzat el pa de terra antic amb el nou, formant un conjunt. Es rebutjaran els arbres la massa radicular dels quals no ompli la totalitat del contenidor.

També es rebutjaran les partides d'arbres envellides en què el substrat estigui exhaurit i la planta, desproporcionada.

No s'admeten arbres que presentin les arrels amb espiralitzacions lignificades, sobretot quan es trobin al coll de l'arrel o a l'arrel principal indicant una proporció inadequada.

Les arrels no han de sortir mai del contenidor, cosa que indicaria que la planta s'hauria alimentat amb la terra del viver.

Els arbres s'han d'haver col·locat al contenidor pel cap baix durant un any, com a fase prèvia a la plantació posterior.

b) Es rebutjaran els arbres que en qualsevol dels òrgans o a la fusta pateixin (o puguin ser portadors de) plagues o malalties. Es tindrà una cura especial a la presència de fongs.

c) Es rebutjaran arbres que durant el transport o la càrrega hagin sofert maltractaments amb el trencament de branca, troncs o pa de terra consegüent.

També es rebutjaran aquells que hagin patit fortes sequeres i presentin pansiment de fulles i tiges.

d) Tots els arbres han de complir la forma i la mida especificada i es rebutjaran els que no ho compleixin. També es rebutjaran els que, malgrat tenir les mides i la 817.5 forma especificades, hagin tingut creixement desproporcionat a causa de tractaments especials, adobaments excessius o els que s'hagin conreat sense l'espaiament necessari.

e) Es rebutjaran els arbres escaiolsats que tinguin l'escaiola parcialment trencada o amb gruixos excessius.

Tampoc s'admetran els que tinguin tota l'escaiola fresca ni els que escanyin el coll de la planta.

El pa de terra ha d'estar perfectament format, sense esquerdes que denotin sequera o amb sortida de nombroses arrels. Es rebutjaran, tant amb pa de terra com escaiola, els arbres en què el tronc es bellugui sobre la base.

Es rebutjaran els arbres en què el pa de terra s'esmicoli pel fet de no tenir un bon arrelament. De la mateixa manera es rebutjaran els de contenidor que tinguin massa arrels principals fora, que facin intuir que la planta ha viscut dels terrenys on ha estat assentada.

En el cas de l'arrel nua, es rebutjaran els que presentin talls mal fets i en general podriments, deshidratacions, etc.

f) Els arbres no han de presentar ferides ni en el tronc ni en el branca, bé siguin d'origen mecànic o patogen.

Es rebutjaran els aquells arbres que no s'hagin protegit un cop realitzada la plantació i hagin patit cops o ferides a l'escorça de vehicles, de maquinària de la contractació o per accions de tipus laboral. L'empresa adjudicatària ha de substituir els arbres malmesos.

g) Es rebutjaran els arbres que presentin símptomes deguts a un excés de salinitat procedent tant de l'aigua de reg com del sòl. També es rebutjaran els que presentin mancances fisiològiques per bloqueig d'oligoelements o deficiències.

h) Es rebutjaran els arbres víctimes del vandalisme.

### **Amidament i abonament**

Els arbres es mesuraran i s'abonaran per unitats, segons es detalla a la partida d'obra corresponent. El preu inclou l'excavació manual del sot, el transport de tota la terra a l'abocador i l'aportació de terra francosorrenca adobada.

### **3.5. Aspres, vents i protectors**

Aspres:

Elements que poden ser metàl·lics o de fusta, que impedeixen qualsevol moviment de la unitat vegetal (arbre o arbust).

Vents:

Cables galvanitzats, constituïts per tres tirants i equidistants 120° en planta i 45° en alçat.

Protectors:

Elements que impedeixen l'accés directe al tronc de l'arbre.

#### **Condicions generals**

- a) L'alçària dels aspres la determina la mida de l'arbre.
- b) L'aspre s'ha de clavar com a mínim mig metre per sota del fons del forat de plantació. Cal col·locar-lo al costat on bufa el vent dominant. Si la situació és molt adversa cal fer servir 2 o fins i tot tres aspres.
- c) L'aspre ha de quedar en posició vertical, a 20 cm de distància mínima respecte del tronc. Cal fixar l'aspre a l'arbre per dos punts: un a l'extrem de l'aspre i l'altre a 2/3 d'aquest.
- d) Els vents cal que tinguin proteccions a la zona de fixació amb l'arbre per evitar ferides. Els cables i els ancoratges han de portar tubs o platines senyalitzadores de color perquè es vegin.
- e) Cal protegir els arbres contra possibles danys mecànics com ara: cops, ferides i altres destrosses a l'escorça, la fusta o les arrels, produïts per vehicles, maquinària de la construcció o per accions de tipus laboral o vandàlic.

#### **Amidament i abonament**

Els aspres, els vents i els protectors són inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

### **3.6. Drenatges en arbres**

Cal fer drenatge a les plantacions d'arbres on hi hagi evidència de capes impermeables que interrompin la correcta evacuació de l'aigua.

#### **Condicions generals**

- a) La instal·lació del drenatge és la primera obra que cal dur a terme abans de col·locar el paviment de la zona i els escocells.
- b) Les mides de les diferents capes i l'ordre de la més profunda a la més superficial ha de ser el següent:
  - base de sorra o graveta: 5 cm
  - tub de drenatge

- Llit de graves de 2 cm: 8 cm
- Llit de graves de 1 cm: 4 cm
- Llit de sorra fina: 4 cm
- substrat

Qualsevol variació sobre aquestes mesures l'ha de revisar la direcció tècnica d'aquest municipi.

c) Hi ha d'haver un tub de drenatge per escocell i la recollida de tots ha d'anar a concloure al tub principal de diàmetre superior per evacuar les aigües a la claveguera.

d) La granulometria del material ofert no pot portar fraccions de diàmetre inferior al 0,02 mm perquè pot provocar una disminució en la velocitat de lixiviació i col·lapses locals o generals en la circulació de l'aigua cap als elements de desguàs.

e) El gruix de la capa drenant pot ser variable en el límit superior, però mai no pot ser inferior als 5 cm i ha d'oscil·lar entre els 5 i 25 cm.

f) Per evitar un cúmul d'aigua sobre el substrat, causat per possibles pluges torrencials, cal col·locar drens verticals que connectin la superfície amb el drenatge. Aquests drens han de ser tubs de fibrociment o plàstic rígid i han de portar una xarxa superior per tal d'evitar l'entrada de sòlids en el sistema d'evacuació.

g) Cal col·locar una separació física entre el substrat i el drenatge mitjançant geotèxtil per impedir el col·lapse del drenatge causat per migracions per gravetat d'elements fins del substrat.

h) Els tubs de recollida d'aigua han de ser lleugers i elàstics i han de complir la normativa vigent referent a aquest material. Cal que tinguin la secció inferior impermeable i la superior permeable, perquè es dimensionin en funció de l'aigua que hagin de recollir.

### **Amidament i abonament**

Els drenatges en els arbres estan inclosos en els preus unitaris dels arbres. No es farà cap amidament ni abonament i es col·locaran sempre que ho determini la direcció facultativa.

### **3.7. Adobs i altres**

#### **Orgànics**

Es defineixen com a adobs orgànics les substàncies orgàniques de la descomposició de les quals, causada per microorganismes del sòl, en resulta humus i una millora de la textura i l'estructura del sòl.

Els diferents tipus d'adobs orgànics existents són: fems, compost i humus.

#### **Minerals**

Es defineixen com a adobs minerals els productes mancats de matèria orgànica que proporcionen al sòl un o més elements fertilitzants.

Han d'ajustar-se a la normativa vigent del Ministeri d'Agricultura i qualsevol altra que es pogués dictar posteriorment.

Dins dels adobs minerals hi ha els d'alliberament lent.

Aquests adobs alliberen progressivament el nitrogen o d'altres compostos químics que tenen.

**Correctors de mancances**

Són adobs minerals aplicats en petites quantitats. Porten com a principals elements sofre, magnesi, calci, ferro, bor, coure, zenc i molibdè, o algun d'aquests.

### **Condicions generals**

a) Els productes orgànics com mantells, fems, etc., s'han de controlar perquè poden aportar males herbes, plagues i malalties. No s'acceptarà la utilització de fems poc humificats.

b) Els adobs, sobretot en plantes entapissants, s'han d'aplicar de forma uniforme i solapant les passades.

c) No es poden posar en cap circumstància les arrels de la planta en contacte directe amb els adobs orgànics ni minerals.

d) Els fems orgànics s'han d'aplicar al terreny així que arribin a l'obra, sense fer apilarlos, per evitar la possible pudor, si es tracta d'una zona urbanitzada.

e) És prohibida la utilització de fems de qualsevol procedència, si no és que estiguin desinfectats amb vapor d'aigua bullent, en terrenys esportius o d'utilització pública.

### **Amidament i abonament**

El preu de l'adob està inclòs en les diverses partides de plantacions.

## **3.8. Plaguicides**

**Herbicides**

Substàncies químiques emprades per a l'eliminació de males herbes. Poden ser de preemergència o de postemergència totals i selectius, segons si s'apliquen abans o després de la naixença de la llavor i sobre la totalitat dels arbusts o només sobre alguns dels existents.

**Insecticides**

Substàncies químiques o hormonals emprades per produir la mort d'insectes nocius. La lluita biològica es considera dins d'aquest capítol.

**Acaricides**

Substàncies químiques emprades per produir la mort d'àcars.

**Fungicides**

Compostos sintètics o biosintètics emprats per combatre les infeccions fúngiques en les arbusts.

### **Condicions generals**

a) Els usuaris dels plaguicides són els responsables de manipular-los i aplicar-los correctament.

b) Cal emprar productes amb un grau de toxicitat humana classificats com a nocius (Xn). En el cas que fos necessària l'aplicació d'un producte amb un grau de toxicitat superior, caldria consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.

c) També cal emprar productes de baixa perillositat per la fauna ("A"). En cap circumstància no es poden fer servir productes de categories superiors, sense consultar els serveis tècnics d'aquest municipi.

d) Els aplicadors a tercers i les empreses de tractaments fitosanitaris han d'estar inscrits al Registre Oficial d'Empreses de Tractaments de la Generalitat de Catalunya.

e) L'empresa que dugui a terme el tractament ha de lliurar als serveis tècnics d'aquest municipi un document acreditatiu dels plaguicides i les dosis aplicades a cada tractament realitzat, i dels terminis de seguretat corresponents.

f) Per aplicar productes de la categoria "molt tòxics" (D), les empreses han de disposar d'una autorització especial.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà per metre quadrat (m<sup>2</sup>) realment aplicat.

### **3.9. Mesures de protecció de les àrees de vegetació**

Es considera àrea de vegetació, la superfície de projecció de la capçada de l'arbre més un metre.

- Condicions generals:

a) No es permetrà el dipòsit de materials d'obra ni l'abocament de residus de construcció: ciments, dissolvents, combustibles, olis, aigües residuals o aglomerants dins de les àrees de vegetació.

b) Es permetrà fer foc a una distància mínima de 20 m. de la corona dels arbres i 5 m. dels arbusts. No es permès fer foc dins de les àrees de vegetació.

c) No està permès l'excés o embassament d'aigua per desguassos de la construcció en la zona radical dels arbres i de les àrees de vegetació.

- Protecció de la part aèria de l'arbre:

- *Tronc i capçada:*

Sempre que sigui possible es realitzarà un encerclament de l'arbre amb una tanca de protecció que limiti l'accessibilitat de la maquinària a l'àrea de vegetació. Aquesta serà fixa i de 1,2 a 1,8 m d'alçada.

Quan per raons tècniques, aquesta protecció no sigui possible es realitzaran mesures protectores directes del tronc. Aquestes consistiran en envoltar el tronc amb tres o quatre pneumàtics inservibles, cada 50 cm aproximadament, i recobrirho amb tauler de fusta, fins a sota de la creu de l'arbre, aproximadament uns 2 m.

Les branques més baixes( per sota dels 3,5 m) i ubicades en les zones de pas de maquinària es senyalitzaran convenientment i es protegiran amb un petit encoixinat per bena de jute.

- Protecció de la zona radical:

La zona radical és equivalent a l'àrea de vegetació en el supòsit d'afectacions indirectes (abocaments, recobriments, sobrecàrregues temporals,...). Seran afectacions directes (obertura de rases, excavacions, construccions,...) quan la zona radical quedi restringida a la base de les arrels. En aquest cas, aquesta zona es troba limitada per un radi mínim de 2 m. pels arbres d'un metre o menys de perímetre i 2,5 m. pels exemplars de més d'un metre de perímetre de tronc.

Depenent de les operacions que s'efectuïn en la proximitat de l'arbrem, es prendran unes mesures o altres.

#### I. Operacions de canvis de paviments

A. En la base de les arrels i en les zones de major concentració (indicades per la Direcció Facultativa), la excavació es realitzarà manualment.

B. En qualsevol zona que al excavar amb la maquinària apareguin arrels de més de 3 cm. de diàmetre es procedirà a continuar la operació amb mitjans manuals.

C. Els treballs d'anivellament del terreny es realitzaran amb molta cura. En la Base de les arrels i en el cas d'afectar una zona d'arrels, es realitzarà manualment.

D. La compactació prèvia al recobriment es reduirà al mínim per garantir la estabilitat del nou paviment i en la Base de les arrels, si és necessària, caldrà realitzar-la manualment.

E. S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs de canvi de paviments, per poder actuar en el tractament de les arrels.

#### II. Operacions de substitució de bordons

A. L'extracció de les peces existents, es realitzarà amb molta cura per tal d'evitar lesionar les arrels

#### III. Operacions d'obertura de rases i altres excavacions

A. No és permesa cap rasa o excavació dintre de la Base de les arrels.

B. Quan en el procés d'excavació, apareguin arrels de més de 3 cm de diàmetre, immediatament, personal qualificat , procedirà al tall "correcte" de l'arrel afectada.

C. En cas de tractar-se d'arrels de més de 10 cm. de diàmetre es respectaran, sempre que sigui possible (consultar la Direcció Facultativa), i es protegiran contra la dessecació amb un embenatge de jute i argila o manta orgànica

D. Les arrels i/o els seus extrems no han de restar descoberts més de dues setmanes i garantir el manteniment de les condicions d'humitat necessàries.

E. En l'obertura de rases per a la instal·lació de les canalitzacions caldrà seguir les següents normes:

1. Els treballs d'excavació de la zona més propera a la Base de les arrels (mínim 50 cm. d'amplada i 150 cm. de profunditat ) es realitzaran manualment.

2. Al finalitzar l'excavació de la rasa, es protegirà la paret més propera a l'arbre amb la instal·lació d'un cobert de manta orgànica que es mantindrà humit (amb una solució a base d'alginats) fins al descobriment de la rasa.

3. No es mantindrà una rasa oberta més de dues setmanes.

4. Fins la pavimentació es realitzarà un manteniment de la zona d'arrelament.

5. S'ha de preveure la presència de personal qualificat en la obra, durant l'execució dels treballs d'obertura de rases, per poder actuar en el tractament de les arrels

• Càlcul de danys:

Tots els danys causats als arbres durant l'obra, seran valorats per la Direcció Facultativa, seguint els criteris de la "Norma Granada".

### **3.10. Xarxa de reg**

Consisteix en la instal·lació per proveir aigua als elements vegetals.

#### **Instal·lació de boques de reg**

Es compon de distribuïdor: des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de pas al començament.

Cada distribuïdor servirà com a màxim a 12 boques de reg.

El diàmetre ha de ser de 63 mm.

La instal·lació es realitzarà segons NTE-IFA *Instal·lació de fontaneria*.

#### **Instal·lació amb degoters**

Es compon de distribuïdor des de la presa a la xarxa general fins a les derivacions, amb clau de comporta al començament. El diàmetre es determinarà per càlcul.

Derivacions: des del distribuïdor fins als degoters amb clau de pas al començament.

El seu diàmetre es determinarà per càlcul.

Les derivacions sobre les quals van connectats els degoters s'ha d'estendre seguint les corbes de nivell del terreny per tal que tots els difusors servits per una derivació es trobin a la mateixa alçada.

S'ha d'instal·lar una vàlvula antiretorn abans de les electrovàlvules per regular el retorn de l'aigua.

Degoters de funcionament autocompensat: s'han de connectar a la derivació i regar uniformement la superfície circumdant.

Si es desitja que el funcionament dels degoters sigui automàtica la instal·lació ha de tenir un programador connectat a la xarxa elèctrica, o bé per mitjà de sistemes elèctrics alternatius (energia solar, piles...) si la direcció facultativa ho permet.

El programador ha d'estar connectat mitjançant línia elèctrica amb les vàlvules de control de les derivacions, i les ha d'accionar per permetre el pas de l'aigua fins als degoters durant un període determinat.

Quan la pressió de subministrament sigui inferior a la determinada en càlcul, s'instal·larà al començament del distribuïdor un grup motobomba que proporcioni la pressió necessària.

Quan la pressió sigui superior es posarà un reductor de pressió.

Si el cabal de subministrament és inferior al necessari, determinat en càlcul, per al reg de tota la superfície, es dividirà aquesta en sectors de reg de manera que el cabal necessari per a qualsevol no superi el de subministrament.

### **Boca de reg**

La instal·lació disposarà de boques de reg per a l'acoblament de mànegues de regatge.

Si l'amplada dels carrers és de més 15 m, cal col·locar boques de reg en ambdues voravies i la disposició serà a portell.

Als jardins s'han de col·locar a les zones no enjardinades properes a les zones de pas.

S'ha de permetre l'acoblament de la mànega i accionar-la mitjançant una clau.

Ha de tenir el cos de fundició i els mecanismes de bronze. Ha de tenir una tapa preparada per ser embridada al tub.

Ha de presentar dos orificis laterals que permetin connectar un tub per al desguàs.

Ha de ser estanca per a una pressió d'aigua de 15 atmosferes, amb diàmetre d'entrada i sortida de 40 mm.

Acoblament de mànega mitjançant Racord Barcelona 45.

### **Tapa i setge per a boca de reg**

Ha de ser de fundició.

La superfície exterior ha de tenir un dibuix de profunditat de 4 mm i trepant.

### **Programador**

S'ha d'instal·lar a la xarxa de regatge per aspersors, difusors i degoteig, quan es desitgi que funcioni automàticament, amb l'accionament de les vàlvules de tipus elèctric.

### **Vàlvula de control**

Tota instal·lació de regatge d'aspersors, difusors i degoteigs provista de programador elèctric ha de tenir vàlvules de control elèctric al començament de les derivacions de cadascun dels sectors de reg.

### **Descripció dels materials**

#### **Tubs i peces especials de PVC**

El policlorur de vinil rígid ha de tenir l'acabat en copa a un dels extrems.

Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves amb les superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures.

Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior D en mm	Gruix de paret en mm
25	1,5
32	1,8
40	2,0
50	2,4
63	3
75	3,6
90	4,3

#### **Tubs i peces especials de polietilè**

El polietilè ha de ser flexible i de baixa o mitja densitat.

Ha de ser de secció circular i gruix uniforme, sense rebaves, amb superfícies exteriors i interiors llises, sense ratlladures, taques o picadures. Les peces especials han de ser de llautó o de plàstic.

Ha de ser estanc a una pressió mínima de 10 atmosferes.

Diàmetre exterior	Aspersors i boques de reg, gruix en paret en mm PN-10	Degoters
20	2,9	2
25	3,6	2,3
32	4,6	3
40	5,8	3,7
50	7,2	
63	9	
75	10,8	

### **Control**

#### **Material i equips industrials**

Els materials i equips d'origen industrial han de complir les condicions funcionals i de qualitat fixades per les NTE, i també les corresponents normes i disposicions vigents; relatives a la fabricació i el control industrials o, si no n'hi ha, les normes UNE que s'indiquen.

Especificacions	Normes UNE
IFR-1 Tub i peces especials	UNE 53.112.73

de PVC rígid	UNE 53.131.53
IFR-2 Tub i peces especials de polietilè	
IFR-3 Cable flexible - 1Kv.	UNE 21.123.
IFR-4 Boque de reg blindada, BYAR.	
IFR-5 Programador II.P RAIN BIRD o EZ1 RAINBIRD.	
IFR-6 Aspersion, HUNTER.	
IFR-7 Difusor, RAIN BIRD - 1804.	
IFR-8 Vàlvula de control, HARDIE.	

Quan el material o equip arribi a l'obra s'ha de demanar el Certificat d'Origen Industrial que acrediti el compliment de les esmentades condicions, normes i disposicions.

### **Assaig de pressió interior de canonades de reg**

S'ha de fer a mesura que avanci el muntatge de canonada per trams de llargada fixada per la direcció facultativa, i es recomana que aquests trams tinguin una llargada aproximada als dos-cents (200) metres. Abans de començar la prova cal col·locar a la posició definitiva tots els accessoris de la canonada o la rasa ha d'estar parcialment farcida, amb les juntes descobertes.

S'ha d'iniciar omplint d'aigua el tram de la canonada, objecte de prova, la qual s'ha de mantenir plena, almenys quaranta-vuit (48) hores.

Cal omplir la canonada per la part baixa, deixant oberts tots els elements que puguin donar sortida a l'aire, els quals s'han d'anar tancant després i successivament de baix a dalt. En el punt més alt s'ha de col·locar una aixeta de purga per expulsió de l'altre i per comprovar que tot l'interior del tram es troba comunicat en la forma més adient.

Els punts extrems del tram a assajar s'han de tancar convenientment amb peces especials per evitar desplaçaments de la canonada o fuites d'aigua i que han de ser fàcilment desmuntables, per poder continuar el muntatge de la canonada. Cal comprovar que les vàlvules de pas intermèdies es trobin ben obertes.

Els canvis de direcció, peces especials, etc. han d'estar ancorats i les seves fàbriques han de tenir la resistència deguda.

La bomba per a la pressió hidràulica ha de tenir claus de descàrrec o elements apropiats per poder regular l'augment de pressió. S'ha de col·locar en el punt més baix de la canonada a assajar i ha de tenir dos manòmetres.

La pressió interior de prova en rasa de la canonada ha de permetre que s'abraci en el punt més baix del tram en prova un amb cinc cop (1,5) la pressió màxima de treball en el punt de més pressió.

La pressió s'ha de fer pujar lentament de forma que l'increment no superi un (1) kg per cm<sup>2</sup> i minut.

Un cop obtinguda la pressió, es deixà de fer durant trenta minuts i es considerarà satisfactòria quan durant aquest temps (30 minuts) el manòmetre no superi l'arrel quadrada de P. cinc cents (...P/5) essent P la pressió de prova en rasa en quilos per centímetres quadrats.

Quan el descens del manòmetre sigui superior es corregiran els defectes observats, i repassar els junts que perden aigua i canviar si calgués algun tub, de forma que a la fi s'aconseguís que el descens de pressió no sobrepassés la magnitud indicada.

### **Assaig d'estancament de canonades de reg**

Després d'haver-se realitzat satisfactòriament la prova de pressió interior cal fer la d'estancament. La pressió de prova d'estancament ha de ser la màxima estàtica que hi hagi en el tram de canonada objecte de la prova.

La pèrdua queda definida com la quantitat d'aigua que cal subministrar en el tram de canonada de prova mitjançant un bombí tarat, de manera que es mantingui la pressió de prova d'estancament després d'haver omplert la canonada d'aigua i haver-se expulsat l'aire. La durada ha de ser inferior al valor donat per la fórmula  $V=K.L.D$ .

$V$ = Pèrdua total en prova, en litres.

$L$ = Longitud del tram objecte de la prova, en metres.

$D$ = Diàmetre inferior en metres.

$K$ = Coeficient depèn del material, del qual el valor per a canonades de PVC és de 0,3.

El contractista, a costa seva, ha de repassar totes les juntes i tubs defectuosos, siguin quines siguin les pèrdues fixades si aquestes són sobrepassades, i qualsevol pèrdua d'aigua apreciable, encara que el total sigui inferior a l'admissible.

A més a més de les dues proves preceptives descrites que cal dur a terme, s'han de tenir en compte totes les indicacions que demani la direcció facultativa, per al millor control qualitatiu de les obres.

### **Amidament i abonament**

Es mesurarà i s'abonarà segons el quadre de preus núm. 1 del projecte. Les unitats de mesura variïn segons els diferents elements que cal executar, i són: ml, m2, m3, ut., realment executats.

En els diferents preus s'inclouen el subministrament dels materials, les pèrdues de material com a conseqüència de retalls i la repercussió de les peces especials i tots els elements necessaris per al muntatge i instal·lació, tot acabat.

### **3.11. Escarificació**

Aquesta operació consistirà en trencar la superfície de la gespa en forma d'esgarrapada. Aquesta superfície normalment està constituïda pel feltre o thatch, procedent de les restes de segues anteriors que s'han anat acumulant damunt del sòl i evita que hi penetri l'aigua i l'aire.

Aquesta operació s'ha de dur a terme immediatament després de la sega. Les extraccions produïdes s'han de recollir i treure immediatament de la superfície de la gespa.

En l'execució d'aquesta operació s'ha de tenir en compte la distribució dels serveis i instal·lacions en les àrees de gespa, particularment la presència de sistemes de reg localitzats enterrats, així com la presència d'arrels d'arbres i arbusts per evitar danyar-les.

S'haurà de procedir a l'escarificació quan la capa de feltre sigui massa gruixuda i impedeixi la lliure circulació de l'aigua, nutrients i aire a través d'ella i disminueixi la resistència de la gespa al trepig, a les altes temperatures i a la falta d'aigua i a les plagues i malalties.

CATEGORIA	GRUIX MÀXIM DE LA CAPA DE FELTRE (MM)
A	>10
B	Segons necessitat o criteri DT
C	-

Aquesta operació no s'haurà de realitzar en gespes acabades d'establir, excepte en gespes implantades amb pans d'herba.

L'escarificació s'ha de fer en gespes seques preferentment durant el període principal de creixement, amb creixement vigorós i no subjecte a condicions atmosfèriques d'estrès, i amb un període suficient amb condicions favorables de creixement per a poder-se recuperar.

La tasca s'ha de realitzar de forma manual o preferentment utilitzant la màquina de "verticut" o tall vertical i a una fondària de 3-5 cm.

### 3.12. Aportacions superficials (enceballs i esmenes)

S'han d'aportar substrats de textura sorrenca i/o rics en matèria orgànica per a l'enriquiment tant físic com químic del substrat on ha de viure la gespa tot millorant el seu arrelament i/o implantació posterior. Puntualment aquesta aportació va destinada a anivellar les variacions del pla de sega.

Les aportacions superficials han de quedar uniformement incorporades a l'àrea de gespa.

Aquesta operació generalment va associada amb posterioritat a una escarificació o a un aireig en profunditat, i opcionalment amb una ressebra; tot depèn de l'objectiu que es vol aconseguir.

La quantitat d'aportacions superficials requerides per aplicació i el seu nombre dependrà de l'objectiu per al qual es porten a terme. En molts casos, una sola aportació superficial (3-4 mm) és suficient, però en aquells casos on s'han de millorar les característiques de la capa d'arrelament serà necessari realitzar diverses aportacions superficials. No es pot fer una aportació superior a 6 mm de gruix.

Els distribuïdors de les aportacions superficials s'han d'omplir fora de les àrees de gespa per evitar qualsevol abocament en quantitats elevades sobre elles.

### 3.13. Fertilització

Els fertilitzants granulats hauran de ser aplicats sobre la gespa sense presència d'aigua sobre les fulles. Posteriorment s'ha d'aportar un reg per a evitar cremades.

Els fertilitzants orgànics podran ser incorporats com a aportacions superficials.

### 3.14. Ressebra d'àrees malmeses

S'ha de restituir la gespa, tal com hi era originàriament, en totes aquelles zones on s'ha malmès.

L'àrea de gespa ha de complir les especificacions següents:

CATEGORIA	COBERTURA VEGETAL (%)
A	90
B	80
C	Segons criteri DT

S'hauran de ressemar les zones que no compleixin amb els mínims de cobertura vegetal especificats en el quadre anterior.

Abans de ressemar s'ha de segar a 15-40 mm i s'ha de fer preferentment una escarificació i/o un aireig en profunditat amb un airejador de pues buides. El llit de sembra de la superfície per a ressemar haurà d'haver estat degudament condicionat . La dosi orientativa de sembra correspon a 2-4 llavors/cm<sup>2</sup> per a gespes formades principalment per Lolium o Festuca. La dosi de ressema és superior sempre a la dosi de sembra a causa de la pèrdua de llavors entre el tapís existent, que en el cas de Lolium i Festuca correspondria a 40-50 g de llavor per m<sup>2</sup>. Les àrees de gespa monoespecífiques s'hauran de ressemar amb la mateixa espècie. Les àrees de gespa compostes per una barreja d'espècies s'hauran de ressemar amb Ray grass anglès.

Posteriorment s'hi ha d'aportar un material de cobertura amb una composició variable a base de matèria orgànica i sorra silícia a raó de 4 l/m<sup>2</sup>.

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE INTERVENCIONS EN L'ESPAI URBÀ  
I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS, JARDINS, ARBRAT I MOBILIARI URBÀ

---

setembre de 2023

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC  
INFANTIL DE SABADELL**

---

**PRESSUPOST**

- Amidaments -

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 01 PLAÇA LLUIS MAS  
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base de formigó antiga tanca i limit del cauxú		68,000				68,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 68,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment existent a retirar		345,000				345,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 345,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment existent a retirar - caixa pav sorra		345,000	0,200			69,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 69,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	molla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Gronxador nens petits marca Kaiser & Kühne		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	dos jocs més en cas que sigui necessari		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5,000

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 01 PLAÇA LLUIS MAS  
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQB1UCAB	M	TANCA DE LIMIT DE JOCS INFANTILS, DE 90 CM. D'ALÇADA AMB PALS TORNEJATS DE FUSTA DE 8 CM. DE DIÀMETRE 8CM X 1M AMB CANTO SUPERIOR ARRODONIT, SEPARATS 7.2CM. FUSTA DE PI SILVESTRE NACIONAL TRACTADA A L'AUTOCLAU NIVELL IV.PALS FIXATS AMB PLATINES DE DIÀMETRE 8CM D'ACER GALVANITZAT EN CALENT. GRUIX XAPA 2MM, FIXAT A TERRA, AMB FIXACIONS MECANIQVES SOBRE UNA BASE DE FORMIGO. INCLOS PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIO, FONAMENTS, REBLERT, CARREGA, TRANSPORT, CANON D'ABOCAMENT.

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,600				41,600	C#*D#*E#*F#
2			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,600**

- 2 FQB1UMEP U PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇARIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JOCS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 3 F936U410 M2 BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base pav cautxú		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

- 4 F9A1UGAR M3 PAVIMENT DE SAULÓ GARBELLAT, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició zona antic cautxú		34,000	0,150			5,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,100**

- 5 F227U901 M2 REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base pav cautxú		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#
2	base formigó tanca		63,000	0,200			12,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,600**

- 6 F9A1USFR M3 SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pav zona jocs 40cm		258,000	0,400			103,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **103,200**

- 7 F9P9U41C M2 PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F.

Format per:

- Una capa d'imprimació.

- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm)

- Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³.

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 3

Col.locat per tècnics especialitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona jocs. COLOR MARRÓ FOSC		58,000				58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

8 FD5AUD00 M RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sota cautxú en punt més baix		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 01 PLAÇA LLUIS MAS  
 Títol 3 03 JOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 GG402301 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARTELL (0 A 5) ANYS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 FV00U0AJ PA PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 01 PLAÇA LLUIS MAS  
 Títol 3 04 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

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

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 4

1	Celtis		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	
2	PR420-8UZZ	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Celtis		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST MJOCs\_23  
 Capítol 02 PARC TAULÍ  
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	paviment existent a retirar		309,000				309,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>309,000</b>	
2	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	paviment existent a retirar - caixa pav sorra		309,000	0,200			61,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>61,800</b>	
3	F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	GRONXADOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
4	F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM.					
<b>Num.</b>	<b>Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	molla		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
5	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					

# AMIDAMENTS

Data: 06/11/23

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 02 PARC TAULÍ  
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇÀRIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JOCS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

2 F9A1USFR M3 SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGILLOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pav zona jocs 40cm		309,000	0,400			123,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>123,600</b>	

3 GG4024JSOC M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tanca existent		31,800				31,800	C#*D#*E#*F#
2			36,630				36,630	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>68,430</b>	

4 FD5AUD00 M RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sota cautxú en punt més baix		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>20,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 02 PARC TAULÍ  
 Títol 3 03 JOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQAKGXY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.

# AMIDAMENTS

Data: 06/11/23

Pàg.: 6

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
2	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
3	FQA2M00M	U	LIJAT I PINTAT DE TOTA L'ESTRUCTURA GRAN DE JOC EXISTENT AMB PINTURA NO TÒXICA DE DIFERENTS COLORS: GROC, TARONJA, VERMELL, VERD, NEGRE I BLAU,....	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
4	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CARTELL (0 A 5) ANYS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

5	FQAKJ499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
6	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>

Obra	01	PRESSUPOST MJOCs_23
Capítol	02	PARC TAULÍ
Títol 3	04	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

2	PR411-8TAA	u	Subministrant d'Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	
---	------------	---	--	--

EUR

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 7

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

Obra 01 PRESSUPOST MJOCS\_23  
 Capítol 03 EP LUCRECI  
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa per tapar meitat escocell pins		4,200	0,200			0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,840

2	F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llit elàstic (x2)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	balancí		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram interior de tanca		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,600

4	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	desplaçar 1.2m enrere bancs existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	desplaçar a proximitat dos bancs a la vorera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fer escocells pins més petits		6,200				6,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,200

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 8

6 F219U1PC M2 DEMOLICIÓ DE QWALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment existent a retirar		222,000				222,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 222,000

7 P21R1-92JZ u Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	soques pins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

Obra 01 PRESSUPOST MJOCs\_23  
 Capítol 03 EP LUCRECI  
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou cautú color amb degradació		222,000				222,000	C#*D#*E#*F#
2	volcans (resta)		-28,300				-28,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 193,700

2 F931UVOL M2 FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE CATXÚ TIPUS VOLCÀ. INCLOU FORMACIÓ AMB PRECISIÓ SEGONS DETALL DEL VOLUM DEL VOLCÀ AMB TERRA EXISTENT COMPACTADA,AMB BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX I ACABAT AMB PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	volca 1		4,900				4,900	C#*D#*E#*F#
2	volca 2 arbre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	volca 3 trampolí+arbre		18,300				18,300	C#*D#*E#*F#
4	volca 4		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 28,300

3 GG4024JSOC M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ.

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bas etanca existent		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

4	F992UGC8	U						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

ESCOSSELL CIRCULAR D'0,8 M DIAM. EXT. FORMAT PER PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT DE 200X10 MM., AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX S'INCLOU EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5	F9E1U325	M2						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapar meitat escocell pins		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

6	F965U0P1	M						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada meitat escocell pins		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7	F936U410	M2						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSSELLS I DE LÍMITS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	base per tapar meitat escocell pins		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

8	FD5AUD00	M						
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXIL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sota cautxú en punt més baix		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra 01 PRESSUPOST MJOCs\_23  
 Capítol 03 EP LUCRECI  
 Títol 3 03 JOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 10

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 FQAPPREPX U REPARACIÓ DE LLIT ELÀSTIC EXISTENT (TRAMPOLINE XL DE SMB) AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPERFÍCIE ELÀSTICA INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS DE SUBJECCIÓ NECESSARIS (MOLLES, CILINDRES, ARANDELES I SEPARADORS).

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 GG402301 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FQAZU001 U CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FV00U0AJ PA PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MJOCES\_23  
 Capítol 03 EP LUCRECI  
 Títol 3 04 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR612E12	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.2X1.2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.

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

1	alzina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PR450-8WSW u Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

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

1	reposició escocell buit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PR472-91NI u Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició 2 antics pins		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

4	FR612Z2Q	U						
PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.								

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

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

Obra	01	PRESSUPOST MJOC3_23
Capítol	04	PLAÇA BENJAMÍN GARCÍA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment existent a retirar		396,000				396,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 396,000

2	F219U150	M2						
DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment al voltant de la font		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 17,000

3	F213U003	U						
ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES								

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	molles		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,000

4	F213U00R	U						
REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM.								

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

**AMIDAMENTS**

Data: 06/11/23

Pàg.: 12

1	Gronxador nens petits marca Kaiser & Kühne	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
---	--	-------	-------	-------------

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>1,000</b>
------------------------	--------------

5	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>2,000</b>
------------------------	--------------

Obra	01	PRESSUPOST MJOCES_23
Capítol	04	PLAÇA BENJAMÍN GARCÍA
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou cautú color simple _GRANS		138,000				138,000	C#*D#*E#*F#
2	nou cautú color MIX _GRANS		202,600				202,600	C#*D#*E#*F#
3	nou cautú color MIX _PEITS		49,500				49,500	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>390,100</b>
------------------------	----------------

2	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LIMIT CAUTXÚ ZONA PAVIMENTADA ENTORN FONT		6,600				6,600	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>6,600</b>
------------------------	--------------

3	F9F1UB01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR BLANC, DE 16X12X5 CM. TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A PASTAT I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment al voltant de la font		22,500				22,500	C#*D#*E#*F#

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>	<b>22,500</b>
------------------------	---------------

4	FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES
---	----------	---	--

EUR



- Quadre Preus I-

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 06/11/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,98	€
P-2	F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	145,96	€
P-3	F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM. (CENT DISSET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	117,86	€
P-4	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (SETANTA-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	72,08	€
P-5	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	5,61	€
P-6	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	6,37	€
P-7	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47	€
P-8	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (SETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	16,11	€
P-9	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	19,65	€
P-10	F227U901	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56	€
P-11	F931UVOL	M2	FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE CATXÚ TIPUS VOLCÀ. INCLOU FORMACIÓ AMB PRECISIÓ SEGONS DETALL DEL VOLUM DEL VOLCÀ AMB TERRA EXISTENT COMPACTADA, AMB BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX I ACABAT AMB PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. (CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	109,82	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 06/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04	€
P-13	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	28,75	€
P-14	F992UGC8	U	ESCOSELL CIRCULAR D'0,8 M DIAM. EXT. FORMAT PER PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT DE 200X10 MM., AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX S'INCLOU EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ (CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	113,53	€
P-15	F9A1UGAR	M3	PAVIMENT DE SAULÓ GARBELLAT, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES (TRENTE-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,94	€
P-16	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES. (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	47,63	€
P-17	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (TRENTE-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	38,77	€
P-18	F9F1UB01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR BLANC, DE 16X12X5 CM. TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A PASTAT I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	52,22	€
P-19	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats (SETANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	75,13	€
P-20	FD5AUD00	M	RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL. (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,44	€
P-21	FQA2M00M	U	LIJAT I PINTAT DE TOTA L'ESTRUCTURA GRAN DE JOC EXISTENT AMB PINTURA NO TÒXICA DE DIFERENTS COLORS: GROC, TARONJA, VERMELL, VERD, NEGRE I BLAU,...	772,76	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 06/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-22	FQAKGXY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (SIS MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6.152,19 €
P-23	FQAKJ499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6.322,14 €
P-24	FQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (SET-CENTS SETANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	770,44 €
P-25	FQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (MIL CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.189,65 €
P-26	FQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.356,64 €
P-27	FQAPPREPX	U	REPARACIÓ DE LLIT ELÀSTIC EXISTENT (TRAMPOLINE XL DE SMB) AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPERFÍCIE ELÀSTICA INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS DE SUBJECCIÓ NECESSARIS (MOLLES, CILINDRES, ARANDELES I SEPARADORS). (DOS MIL CINQUANTA EUROS)	2.050,00 €
P-28	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS (CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	154,50 €
P-29	FQB1UCAB	M	TANCA DE LIMIT DE JOCS INFANTILS, DE 90 CM. D'ALÇADA AMB PALS TORNEJATS DE FUSTA DE 8 CM. DE DIÀMETRE 8CM X 1M AMB CANTO SUPERIOR ARRODONIT, SEPARATS 7.2CM. FUSTA DE PI SILVESTRE NACIONAL TRACTADA A L'AUTOCLAU NIVELL IV.PALS FIXATS AMB PLATINES DE DIÀMETRE 8CM D'ACER GALVANITZAT EN CALENT. GRUIX XAPA 2MM, FIXAT A TERRA, AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE UNA BASE DE FORMIGO. INCLOS PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIO, FONAMENTS, REBLERT, CARREGA, TRANSPORT, CANON D'ABOCAMENT. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	122,40 €
P-30	FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇARIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL. (QUATRE-CENTS UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	401,59 €
P-31	FR612E12	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.2X1.2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB	97,65 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 06/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-32	FR612Z2Q	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	195,27 €
P-33	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	223,67 €
P-34	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (TRES MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3.281,18 €
P-35	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR (MIL NOU-CENTS EUROS)	1.900,00 €
P-36	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	78,61 €
P-37	GG4024JSOC	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ.  (ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	11,33 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 06/11/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	P21R1-92JZ	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	48,39	€
P-39	PR411-8TAA	u	Subministrament d'Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	109,92	€
P-40	PR420-8UZZ	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	168,50	€
P-41	PR450-8WSW	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT NORANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	190,12	€
P-42	PR472-91NI	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ (DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	276,10	€

- Quadre Preus II -

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 06/11/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>39,98</b>	€
			Altres conceptes	39,98000	€
P-2	F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SINPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>145,96</b>	€
			Altres conceptes	145,96000	€
P-3	F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SINPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM.	<b>117,86</b>	€
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	16,71750	€
			Altres conceptes	101,14250	€
P-4	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM.	<b>72,08</b>	€
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	8,02440	€
			Altres conceptes	64,05560	€
P-5	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>5,61</b>	€
			Altres conceptes	5,61000	€
P-6	F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>6,37</b>	€
			Altres conceptes	6,37000	€
P-7	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>14,47</b>	€
			Altres conceptes	14,47000	€
P-8	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ, AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES.	<b>16,11</b>	€
			Altres conceptes	16,11000	€
P-9	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	<b>19,65</b>	€
			Altres conceptes	19,65000	€
P-10	F227U901	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M.	<b>1,56</b>	€
			Altres conceptes	1,56000	€
P-11	F931UVOL	M2	FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE CATXÚ TIPUS VOLCÀ. INCLOU FORMACIÓ AMB PRECISIÓ SEGONS DETALL DEL VOLUM DEL VOLCÀ AMB TERRA EXISTENT COMPACTADA, AMB BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX I ACABAT AMB PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR	<b>109,82</b>	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 06/11/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			PER LA D.F.	
			Altres conceptes	109,82000 €
P-12	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	<b>10,04</b> €
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,03000 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	7,18725 €
			Altres conceptes	2,82275 €
P-13	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A.	<b>28,75</b> €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,57435 €
	B965A3C0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A3 de 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa), segons UNE-EN 1340	6,03750 €
			Altres conceptes	21,13815 €
P-14	F992UGC8	U	ESCOSELL CIRCULAR D'0,8 M DIAM. EXT. FORMAT PER PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT DE 200X10 MM., AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX S'INCLOU EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ	<b>113,53</b> €
	B0C5UG00	KG	ACER A/42B, EN PERFILS LAMINATS TIPUS L, LD, T, RODO, QUADRAT, RECTANGULAR, PLANXA, TALLAT A MIDA, TREBALLAT I GALVANITZAT	83,25000 €
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,66960 €
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,09520 €
			Altres conceptes	27,51520 €
P-15	F9A1UGAR	M3	PAVIMENT DE SAULÓ GARBELLAT, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	<b>31,94</b> €
	B0111000	m3	Aigua	0,08150 €
	B0322000	m3	Sauló garbellat	24,00050 €
			Altres conceptes	7,85800 €
P-16	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL.LOCACIÓ DE TAPES.	<b>47,63</b> €
	B031USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM	41,40000 €
			Altres conceptes	6,23000 €
P-17	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL.LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL.LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES. I EL TALL DE PECES AMB DISC.	<b>38,77</b> €
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	9,07500 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,30990 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01630 €
			Altres conceptes	29,36880 €
P-18	F9F1UB01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR BLANC, DE 16X12X5 CM. TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL.LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A PASTAT I REJUNTADES	<b>52,22</b> €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 06/11/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC.	
	B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	0,06462 €
	B9F1TL1	M2	LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR CORTEN, TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, DE 16X12CM I 5 CM. DE GRUIX, AMB SEPARADORS.	20,65350 €
			Altres conceptes	31,50188 €
P-19	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats	<b>75,13 €</b>
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	10,07500 €
	B9PAU005	kg	Granulat de cautxú estirè-butadiè SBR	6,72000 €
	B090UP05	kg	Resina de poliuretà monocomponent	6,09600 €
	B8ZAN000	kg	Imprimació epoxi	20,04000 €
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	16,14000 €
			Altres conceptes	16,05900 €
P-20	FD5AUD00	M	RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL.	<b>21,44 €</b>
	BD5ZU001	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	4,02000 €
	B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	6,47190 €
			Altres conceptes	10,94810 €
P-21	FQA2M00M	U	LIJAT I PINTAT DE TOTA L'ESTRUCTURA GRAN DE JOC EXISTENT AMB PINTURA NO TÒXICA DE DIFERENTS COLORS: GROC, TARONJA, VERMELL, VERD, NEGRE I BLAU,...	<b>772,76 €</b>
	BQA2UM008	U	POT PINTURA DIFERENTS COLORS	420,00000 €
			Altres conceptes	352,76000 €
P-22	FQAKGY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>6.152,19 €</b>
	BQAKGY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT	5.430,00000 €
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	543,00000 €
			Altres conceptes	179,19000 €
P-23	FQAKJ499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>6.322,14 €</b>
	BQA2J499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT	5.580,00000 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 06/11/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	558,00000	€
			Altres conceptes	184,14000	€
P-24	FQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>770,44</b>	€
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	68,00000	€
	BQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT	680,00000	€
			Altres conceptes	22,44000	€
P-25	FQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>1.189,65</b>	€
	BQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT	1.050,00000	€
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	105,00000	€
			Altres conceptes	34,65000	€
P-26	FQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT.	<b>2.356,64</b>	€
	BQA2U0ZZ	U	P.P. DE SUMINISTRE MUNTATGE I INSTAL·LACIO DE JOCS INFANTILS	208,00000	€
	BQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT	2.080,00000	€
			Altres conceptes	68,64000	€
P-27	FQAPPREP	U	REPARACIÓ DE LLIT ELÀSTIC EXISTENT (TRAMPOLINE XL DE SMB) AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPERFÍCIE ELÀSTICA INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS DE SUBJECCIÓ NECESSARIS (MOLLES, CILINDRES, ARANDELES I SEPARADORS).	<b>2.050,00</b>	€
			Sense descomposició	2.050,00000	€
P-28	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS	<b>154,50</b>	€
	BQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOC	150,00000	€
			Altres conceptes	4,50000	€
P-29	FQB1UCAB	M	TANCA DE LIMIT DE JOCS INFANTILS, DE 90 CM. D'ALÇADA AMB PALS TORNEJATS DE FUSTA DE 8 CM. DE DIÀMETRE 8CM X 1M AMB CANTO SUPERIOR ARRODONIT, SEPARATS 7.2CM. FUSTA DE PI SILVESTRE NACIONAL TRACTADA A L'AUTOCLAU NIVELL IV.PALS FIXATS AMB PLATINES DE DIÀMETRE 8CM D'ACER GALVANITZAT EN CALENT. GRUIX XAPA 2MM, FIXAT A TERRA, AMB FIXACIONS MECANIQUES SOBRE UNA BASE DE FORMIGO. INCLOS PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIO, FONAMENTS, REBLERT, CARREGA, TRANSPORT, CANON D'ABOCAMENT.	<b>122,40</b>	€
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	2,73800	€
	BQB1UPAL	M	TANCA DE LIMIT DE JOCS INFANTILS, DE 90 CM. D'ALÇADA AMB PALS TORNEJATS DE FUSTA DE 8 CM. DE DIÀMETRE 8CM X 1M AMB CANTO SUPERIOR ARRODONIT, SEPARATS 7.2CM. FUSTA DE PI SILVESTRE NACIONAL TRACTADA A L'AUTOCLAU NIVELL IV.PALS FIXATS AMB PLATINES DE DIÀMETRE 8CM DE FERRO GALVANITZAT EN CALENT. GRUIX XAPA 2MM, FIXAT A TERRA, AMB FIXACIONS MECANIQUES.	81,20000	€
			Altres conceptes	38,46200	€
P-30	FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇARIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL.	<b>401,59</b>	€
	BQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB PLETINA SUPERIOR E INFERIOR DE 8X1 CM., MUNTANTS DE TUBS DE 8 CM. DE DIÀMETRE SEPARATS 8 CM. TOT GALVANITZAT EN CALENT, AMB FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I TANCA SEGONS PLANOL DE DETALL	311,00000	€

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 06/11/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	90,59000 €
P-31	FR612E12	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.2X1.2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	97,65 €
			Altres conceptes	97,65000 €
P-32	FR612Z2Q	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	195,27 €
			Altres conceptes	195,27000 €
P-33	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES.	223,67 €
			Altres conceptes	223,67000 €
P-34	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT	3.281,18 €
			Sense descomposició	3.281,18000 €
P-35	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR	1.900,00 €
			Sense descomposició	1.900,00000 €
P-36	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ.	78,61 €
	BSM56	U	POSTE TUBULAR ACER INOX	24,23000 €
	BSM55	U	CARTELL 60 X 40	32,50000 €
			Altres conceptes	21,88000 €
P-37	GG4024JSO	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A	11,33 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 06/11/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL-LOCACIÓ.	
	BSJ01	ML	FUSTA PLANA	7,20000 €
	BSM68	U	MATERIAL DIVERS ÀREES DE JOCS INFANTILS.	0,88000 €
			Altres conceptes	3,25000 €
P-38	P21R1-92JZ	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	<b>48,39</b> €
			Altres conceptes	48,39000 €
P-39	PR411-8TA	u	Subministrament d'Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>109,92</b> €
	BR411-21W2	u	Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	106,72000 €
			Altres conceptes	3,20000 €
P-40	PR420-8U2Z	u	Subministrament de Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>168,50</b> €
	BR420-22C1	u	Celtis australis de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	163,59000 €
			Altres conceptes	4,91000 €
P-41	PR450-8WS	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	<b>190,12</b> €
	BR450-23LR	u	Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	184,58000 €
			Altres conceptes	5,54000 €
P-42	PR472-91NI	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ	<b>276,10</b> €
	BR471-24XL	u	Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ	268,06000 €
			Altres conceptes	8,04000 €

- Aplicació de preus -

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost MJOCs\_23  
 Capítol 01 PLAÇA LLUIS MAS  
 Títol 3 01 TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219U031	M	ARRENCADA DE VORADA, DE PEDRA O DE FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 6)	6,37	68,000	433,16
2 F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 8)	16,11	345,000	5.557,95
3 F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 9)	19,65	69,000	1.355,85
4 F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM. (P - 3)	117,86	5,000	589,30
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.01</b>			<b>7.936,26</b>

Obra 01 Pressupost MJOCs\_23  
 Capítol 01 PLAÇA LLUIS MAS  
 Títol 3 02 OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FQB1UCAB	M	TANCA DE LIMIT DE JOCS INFANTILS, DE 90 CM. D'ALÇADA AMB PALS TORNEJATS DE FUSTA DE 8 CM. DE DIÀMETRE 8CM X 1M AMB CANTO SUPERIOR ARRODONIT, SEPARATS 7.2CM. FUSTA DE PI SILVESTRE NACIONAL TRACTADA A L'AUTOCLAU NIVELL IV.PALS FIXATS AMB PLATINES DE DIÀMETRE 8CM D'ACER GALVANITZAT EN CALENT. GRUIX XAPA 2MM, FIXAT A TERRA, AMB FIXACIONS MECANIQUESES SOBRE UNA BASE DE FORMIGO. INCLOS PART PROPORCIONAL D'EXCAVACIO, FONAMENTS, REBLERT, CARREGA, TRANSPORT, CANON D'ABOCAMENT. (P - 29)	122,40	63,600	7.784,64
2 FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇÀRIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL. (P - 30)	401,59	2,000	803,18
3 F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (P - 12)	10,04	58,000	582,32
4 F9A1UGAR	M3	PAVIMENT DE SAULÓ GARBELLAT, AMB ESTESA I PICONATGE DEL MATERIAL AL 98% DEL PM, S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES (P - 15)	31,94	5,100	162,89
5 F227U901	M2	REPÀS, ANIVELLAT I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT, EN AMPLÀRIES INFERIORS A 3 M, AMB MITJANS MANUALS I MECÀNICS I COMPACTACIÓ AL 98% DEL P.M. (P - 10)	1,56	70,600	110,14

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 2

6	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGIOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES. (P - 16)	47,63	103,200	4.915,42
7	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col·locat per tècnics especialitzats (P - 19)	75,13	58,000	4.357,54
8	FD5AUD00	M	RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL. (P - 20)	21,44	20,000	428,80

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.02</b>	<b>19.144,93</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost MJOCs_23
Capítol	01	PLAÇA LLUIS MAS
Títol 3	03	JOCs

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCs (P - 28)	154,50	1,000	154,50
2	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (P - 36)	78,61	1,000	78,61
3	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCs PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR (P - 35)	1.900,00	1,000	1.900,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.03</b>	<b>2.133,11</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCs_23
Capítol	01	PLAÇA LLUIS MAS
Títol 3	04	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE	223,67	4,000	894,68

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 3

			DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LLIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 33)			
2	PR420-8UZZ	u	Subministrament de Celtis australisde perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 40)	168,50	4,000	674,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.04</b>				<b>1.568,68</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	02	PARC TAULÍ
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 8)	16,11	309,000	4.977,99
2	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 9)	19,65	61,800	1.214,37
3	F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SINPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 2)	145,96	2,000	291,92
4	F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM. (P - 3)	117,86	2,000	235,72
5	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 1)	39,98	2,000	79,96

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.02.01</b>				<b>6.799,96</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	02	PARC TAULÍ
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇÀRIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL. (P - 30)	401,59	2,000	803,18
2	F9A1USFR	M3	SORRA FINA RENTADA, SENSE PARTÍCULES SILÍCIES O ARGILLOSES, MIDA DE GRA ENTRE 0,2 - 2 MM, AMB ESTESA I	47,63	123,600	5.887,07

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 4

3	GG4024JSOC	M	ANIVELLAT DEL MATERIAL, S'INCLOU L'ANIVELLAT I COL·LOCACIÓ DE TAPES. (P - 16)	11,33	68,430	775,31
4	FD5AUD00	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ. (P - 37)	21,44	20,000	428,80
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.02.02</b>			<b>7.894,36</b>

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	02	PARC TAULÍ
Títol 3	03	JOCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQAKGXY9	U	ANELL GIRATORI, MODEL 'SUPERNOVA ' GXY916 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT. (P - 22)	6.152,19	1,000	6.152,19
2	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS (P - 28)	154,50	1,000	154,50
3	FQA2M00M	U	LIJAT I PINTAT DE TOTA L'ESTRUCTURA GRAN DE JOC EXISTENT AMB PINTURA NO TÒXICA DE DIFERENTS COLORES: GROC, TARONJA, VERMELL, VERD, NEGRE I BLAU,...	772,76	1,000	772,76
4	GG402301	U	(P - 21) SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (P - 36)	78,61	1,000	78,61
5	FQAKJ499	U	GRONXADOR PÈNDUL DE FUSTA I ACER, MODEL J499A DE PROLUDIC O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT. (P - 23)	6.322,14	1,000	6.322,14
6	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR (P - 35)	1.900,00	1,000	1.900,00
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.02.03</b>			<b>15.380,20</b>

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	02	PARC TAULÍ
Títol 3	04	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612ZP2	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESPAI VERD I CLOT DE PLANTACIÓ DE 200X200X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST	223,67	4,000	894,68

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 5

		(70%-30%). REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL-LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRIANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 33)				
2	PR411-8TAA	u	Subministrament d'Acer buergerianum de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 39)	109,92	4,000	439,68

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.02.04</b>	<b>1.334,36</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	03	EP LUCRECI
Titul 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222U20A	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT DEL SOBRIANT DE TERRES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 9)	19,65	0,840	16,51
2	F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SINPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 2)	145,96	3,000	437,88
3	F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 1)	39,98	7,600	303,85
4	F213U0Z1	U	DESMUNTATGE DE BANC EXISTENT, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS BANCOS AL MAGATZEM MUNICIPAL I RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (P - 4)	72,08	4,000	288,32
5	F219U020	M	ARRENCADA DE VORADA JARDI DE PEDRA O FORMIGÓ. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 5)	5,61	6,200	34,78
6	F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 8)	16,11	222,000	3.576,42
7	P21R1-92JZ	u	Trituració de soca soterrada de 60 a 100 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques (P - 38)	48,39	2,000	96,78

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 3</b>	<b>01.03.01</b>	<b>4.754,54</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	03	EP LUCRECI
Titul 3	02	OBRA CIVIL

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm) - Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats (P - 19)	75,13	193,700	14.552,68
2	F931UVOL	M2	FORMACIÓ DE TOPOGRAFIA DE CATXÚ TIPUS VOLCÀ. INCLOU FORMACIÓ AMB PRECISIÓ SEGONS DETALL DEL VOLUM DEL VOLCÀ AMB TERRA EXISTENT COMPACTADA,AMB BASE DE FORMIGÓ DE 20 CM DE GRUIX I ACABAT AMB PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. (P - 11)	109,82	28,300	3.107,91
3	GG4024JSOC	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SÒCOL AMB LLISTÓ DE FUSTA PER LA TANCA EXISTENT. EL LLISTÓ HA DE SER DE FUSTA PLANA DE PI TRACTADA PER A EXTERIORS, PER A ÀREES DE JOCS INFANTILS, D'UNS 20CM D'AMPLADA X 2,1 DE GRUIX AMB CANTELLS ARRODONITS, INCLOU TOTS ELS ELEMENTS I TASQUES NECESSARIS PER LA SEVA FIXACIÓ I COL·LOCACIÓ.  (P - 37)	11,33	39,000	441,87
4	F992UGC8	U	ESCOSELL CIRCULAR D'0,8 M DIAM. EXT. FORMAT PER PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT DE 200X10 MM., AMB PEUS D'ANCORATGE SOLDATS, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX S'INCLOU EL REBLIMENT AMB 10 CM DE SAULÓ (P - 14)	113,53	2,000	227,06
5	F9E1U325	M2	PAVIMENT DE PANOT DE 4 CM. DE GRUIX, IGUAL A L'EXISTENT, COL·LOCAT EN ZONES DE REPOSICIONS PUNTUALS I REPASSOS. COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER PASTAT. S'INCLOU REPICATS DE MORTER EN TROBADES AMB EL PAVIMENT COLINDANT, BEURADA DE C.P., P.P. DE FORMACIÓ DE PODOTÀCTILS I PAS VIANANTS (SI PROCEDEIX), L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 17)	38,77	4,200	162,83
6	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (P - 13)	28,75	2,000	57,50
7	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLEJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS (P - 12)	10,04	4,200	42,17
8	FD5AUD00	M	RASA DE DRENATGE REBLERTA AMB MATERIAL FILTRANT FINS A 50 CM I ENVOLTAT DE GEOTÈXTIL. (P - 20)	21,44	8,000	171,52
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.03.02</b>			<b>18.763,54</b>

Obra 01 Pressupost MJOCES\_23  
 Capítol 03 EP LUCRECI

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQAKM189	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO ELEFANTE', M189 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL.LAT. (P - 25)	1.189,65	1,000	1.189,65
2	FQAPPREPX	U	REPARACIÓ DE LLIT ELÀSTIC EXISTENT (TRAMPOLINE XL DE SMB) AMB SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SUPERFÍCIE ELÀSTICA INCLOENT TOTS ELS ELEMENTS DE SUBJECCIÓ NECESSARIS (MOLLES, CILINDRES, ARANDELES I SEPARADORS). (P - 27)	2.050,00	1,000	2.050,00
3	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (P - 36)	78,61	1,000	78,61
4	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS (P - 28)	154,50	1,000	154,50
5	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR (P - 35)	1.900,00	1,000	1.900,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.03</b>	<b>5.372,76</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	03	EP LUCRECI
Títol 3	04	PLANTACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR612E12	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 1.2X1.2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB 10CM DE GRAVA CALCÀRIA. S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 31)	97,65	1,000	97,65
2	PR450-8WSW	u	Subministrament de Quercus ilex de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 41)	190,12	1,000	190,12
3	PR472-91NI	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 450 a 500 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 95 cm i profunditat mínima 114 cm segons fórmules NTJ (P - 42)	276,10	1,000	276,10
4	FR612Z2Q	U	PLANTACIÓ D'ARBRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR DE 18 A 25CM DE PERIMETRE DE TRONC EN ESCOCELL DE 2X2M I CLOT DE PLANTACIÓ DE 185X185X100CM AMB MITJANS MECÀNICS, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITICIÓ PARCIAL DEL 40% DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), REBLERT DEL FONS DEL CLOT AMB	195,27	1,000	195,27

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 8

10CM DE GRAVA CALCÀRIA.  
S'INCLOU DRENATGE AMB TUB CIRCULAR PERFORAT DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT DE 65MM DE DIÀMETRE; ASPRATGE TRIPLE DE SECCIÓ CIRCULAR DE 8CM DE DIÀMETRE I 2.5M DE LLARGÀRIA, CLAVATS 50CM DE MANERA MANUAL AMB CLAVADOR D'ASPRATGE I POSTERIOR COL·LOCACIÓ DE TRAVESSER DE FUSTA PER UNIR ELS TRES ASPRES AMB CARGOLS I L·LIGAM DE GOMA O CAUTXÚ DE ASPRE A COLL D'ARBRE (3UT); PRIMER REG MANUAL I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRRANTS A CAMIÓ. TAXES INCLOSES. (P - 32)

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.03.04</b>	<b>759,14</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	04	PLAÇA BENJAMÍN GARCÍA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219U1PC	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT DE CAUTXÚ,AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM. AMB COMPRESSOR. CÀRREGA MANUAL I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. (P - 8)	16,11	396,000	6.379,56
2 F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 7)	14,47	17,000	245,99
3 F213U003	U	ARRENCADA D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DELS APARELLS INFANTILS AL MAGATZEM MUNICIPAL O A L'ABOCADOR I DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 2)	145,96	2,000	291,92
4 F213U00R	U	REUBICACIÓ D'APARELL INFANTIL SIMPLE I/O COMPOST A LA MATEIXA OBRA, INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE LES RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES. RE-INSTAL·LACIÓ POSTERIOR AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 40X40X40 CM. (P - 3)	117,86	1,000	117,86
5 F213U002	M	ARRENCADA QUALSEVOL TIPUS DE TANCA DE PROTECCIÓ INCLOU DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECÀNICS. CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES (P - 1)	39,98	2,000	79,96

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.04.01</b>	<b>7.115,29</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capítol	04	PLAÇA BENJAMÍN GARCÍA
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F9P9U41C	M2	PAVIMENT DE CAUTXU PER A ZONES DE JOC INFANTIL DE 4cm DE BASE (NR/SBR) + 1 CM DE COLORS ESTABLES ALS RAIG UV I DIBUIX SEGONS PLANOLS I/O A DEFINIR PER LA D.F. Format per: - Una capa d'imprimació. - Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre, barrejats amb un lligant de poliuretà monocomponent amb una densitat de 550±50 kg/m³. El gruix és variable segons l'alçada de caiguda a esmorteir (fer estudi in situ) (per alçades de caiguda superiors a 1.9m la base serà de mínim 5cm)	75,13	390,100	29.308,21

**PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 9

			- Una capa superior de 10 mm de gruix de grànuls de color d'EPDM 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de 1.000±50 kg/m³. Col.locat per tècnics especialitzats (P - 19)			
2	F965U0P1	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS TAULO DE 8X20 CM SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 CM DE GRUIX. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A. (P - 13)	28,75	6,600	189,75
3	F9F1UB01	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE FORMIGÓ COMPRIMIT COLOR BLANC, DE 16X12X5 CM. TIPUS TERAN LIGHT DE BREINCO O SIMILAR, AMB SEPARADORS, COL·LOCADES A TRUC DE MACETA AMB MORTER M-40A PASTAT I REJUNTADES AMB SORRA. S'INCLOU L'ANIVELLAT I LA COL·LOCACIÓ DE TAPES I EL TALL DE PECES AMB DISC. (P - 18)	52,22	22,500	1.174,95
4	FQB1UMEP	U	PORTA METAL·LICA I DE FUSTA DE 90CM D'AMPLÀRIA PER TANCA DE JOCS INFANTILS, AMB DOS MUNTANTS DE TUB DE 8CM DE DIÀMETRE, PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE 8X1 CM, FRONTISES ANTI- ATRAPADITS I PESTELL TOT GALVANITZAT EN CALENT. PARAMENT DE PALS DE FUSTA DE 85CM D'ALÇÀRIA I 8CM DE DIÀMETRE SECCIONATS EN DUES MEITATS I FIXATS A LA PLETINA SUPERIOR I INFERIOR DE LA PORTA. TOT SEGONS PLANOL DETALL. (P - 30)	401,59	1,000	401,59

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.04.02</b>	<b>31.074,50</b>
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capitol	04	PLAÇA BENJAMÍN GARCÍA
Titoll 3	03	JOCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQAKM188	U	MOLLA MODEL 'EL PEQUEÑO PATITO', M188 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT. (P - 24)	770,44	1,000	770,44
2	FQAZU001	U	CERTIFICACIÓ DE LA TOTALITAT DE L'ÀREA DE JOCS (P - 28)	154,50	1,000	154,50
3	GG402301	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CARTELL INFORMATIU RECTANGULAR DE (60x40) CM D'ACER GALVANITZAT PINTAT I NORMALITZAT PER L'AJUNTAMENT. COL·LOCAT SOBRE LA TANCA EXISTENT, AL COSTAT DE LA PORTA I EN COMPLIMENT AMB LA NORMATIVA, AMB ELS ELEMENTS DE FIXACIÓ NECESSARIS. EN CAS DE NO HAVER-HI TANCA, EL CARTELL ES COL·LOCARÀ SOBRE SUPORT TUBULAR D'ACER GALVANITZAT DE (60x2) MM AMB ELEMENTS DE FIXACIÓ A LA SENYAL I COL·LOCAT SOBRE DAU DE FORMIGÓ. (P - 36)	78,61	1,000	78,61
4	FQAKM620	U	JOC MODEL 'EL SETO MÁGICO', M620 DE KOMPAN O EQUIVALENT. S'INCLOU TRANSPORT, MUNTATGE, OBRA CIVIL, TOTALMENT INSTAL·LAT. (P - 26)	2.356,64	1,000	2.356,64
5	FV00U0AJ	PA	PARTIDA ALÇADA PER A PETITES ACTUACIONS A REALITZAR A L'ÀREA DE JOCS PER ADAPTAR-LA A LA NORMATIVA VIGENT. A JUSTIFICAR (P - 35)	1.900,00	1,000	1.900,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.04.03</b>	<b>5.260,19</b>
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MJOCS_23
Capitol	05	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT (P - 34)	3.281,18	1,000	3.281,18

EUR

## **PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 10

---

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>3.281,18</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

---

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 06/11/23

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2 : Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	PLAÇA LLUIS MAS	30.782,98
Capítol	01.02	PARC TAULÍ	31.408,88
Capítol	01.03	EP LUCRECI	29.649,98
Capítol	01.04	PLAÇA BENJAMÍN GARCÍA	43.449,98
Capítol	01.05	ESTUDI DE SEURETAT I SALUT	3.281,18
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost MJOCS_23</b>	<b>138.573,00</b>
			<b>138.573,00</b>
<b>NIVELL 1 : Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost MJOCS_23	138.573,00
			<b>138.573,00</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	138.573,00
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 138.573,00.....	18.014,49
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 138.573,00.....	8.314,38
<b>Subtotal</b>	<b>164.901,87</b>
21 % IVA SOBRE 164.901,87.....	34.629,39
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>199.531,26</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT NORANTA-NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS )

---

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE INTERVENCIONS EN L'ESPAI URBÀ  
I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS, JARDINS, ARBRAT I MOBILIARI URBÀ

---

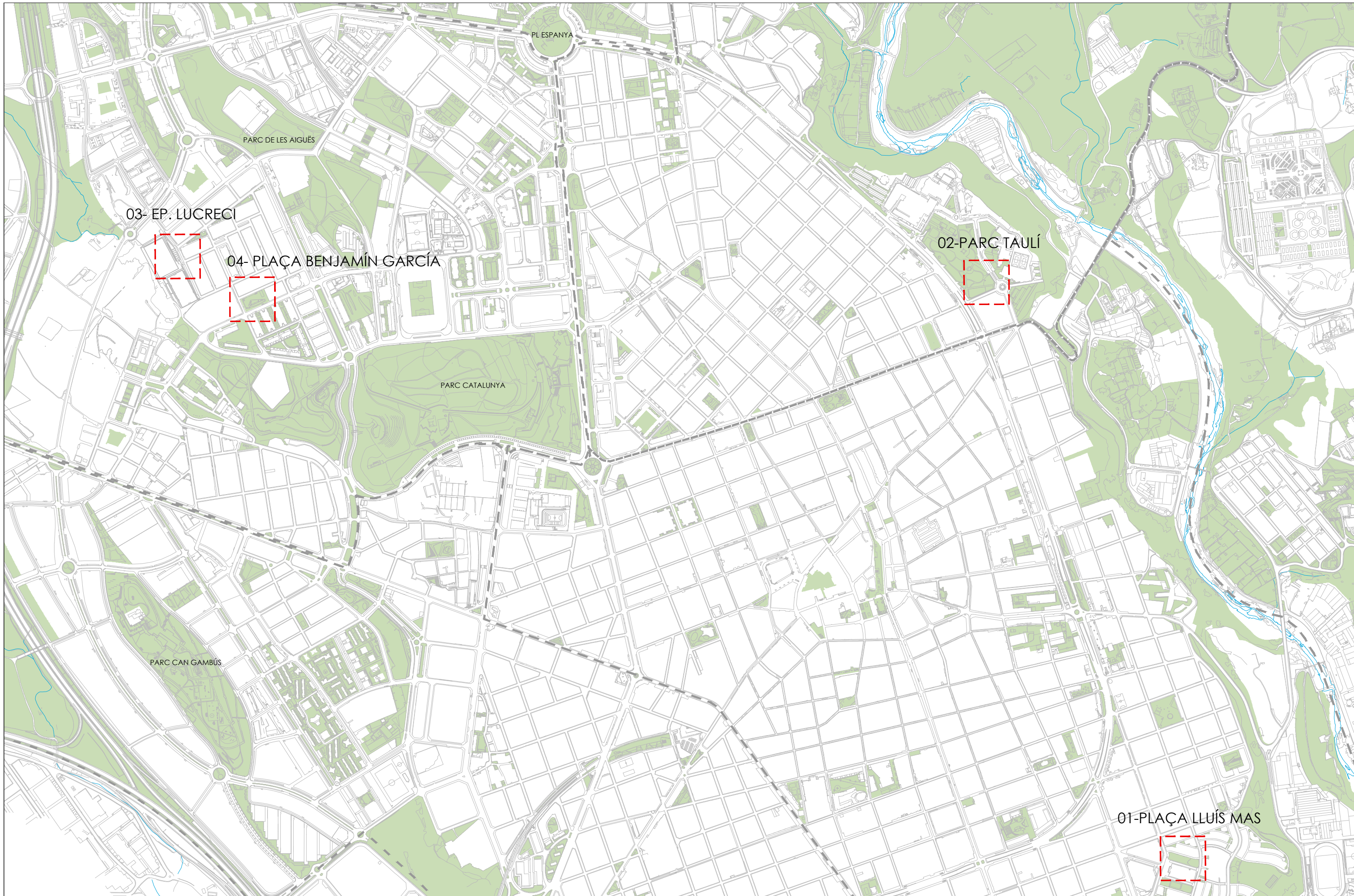
setembre de 2023

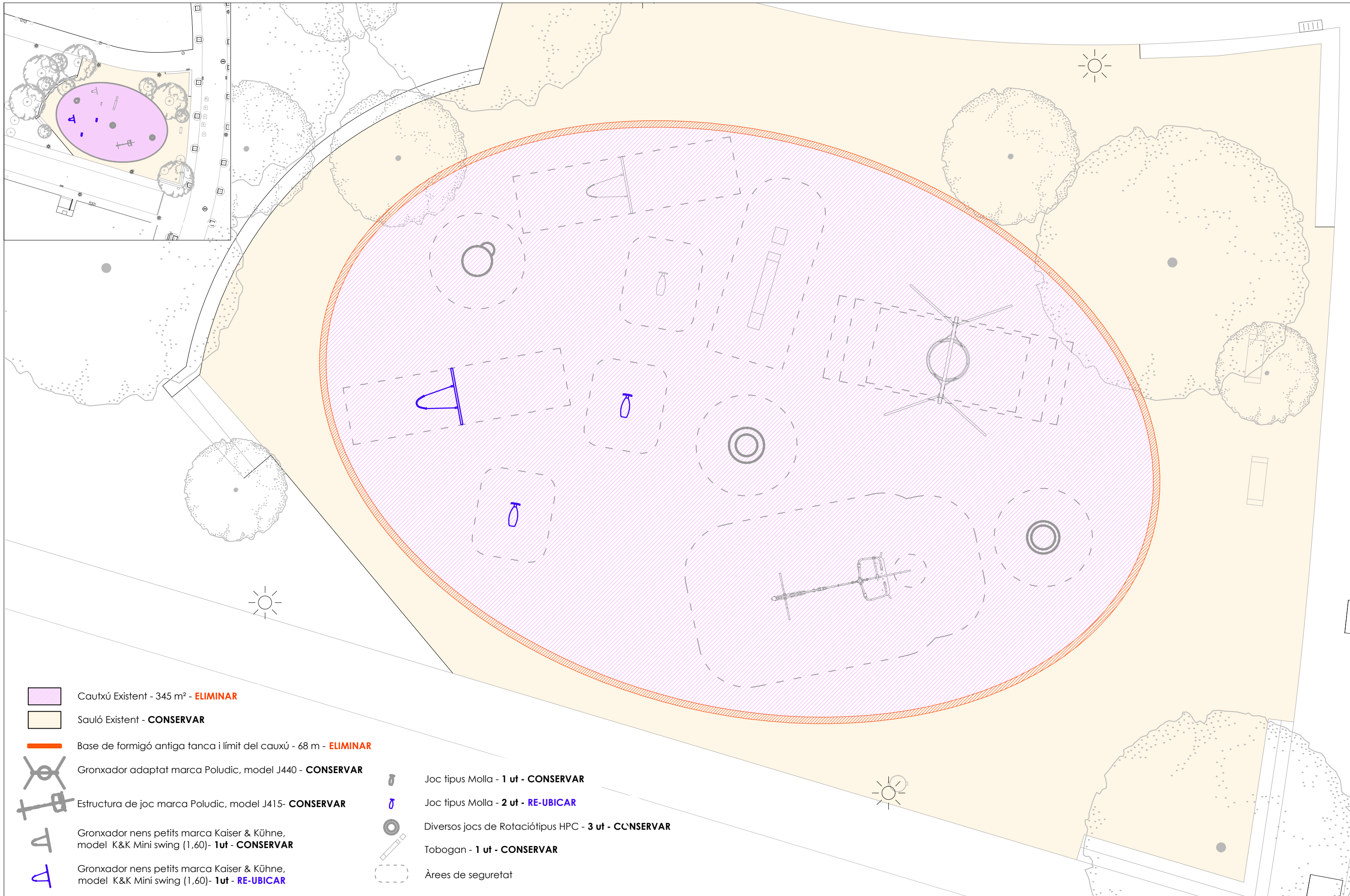
---













**ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC  
INFANTIL DE SABADELL**

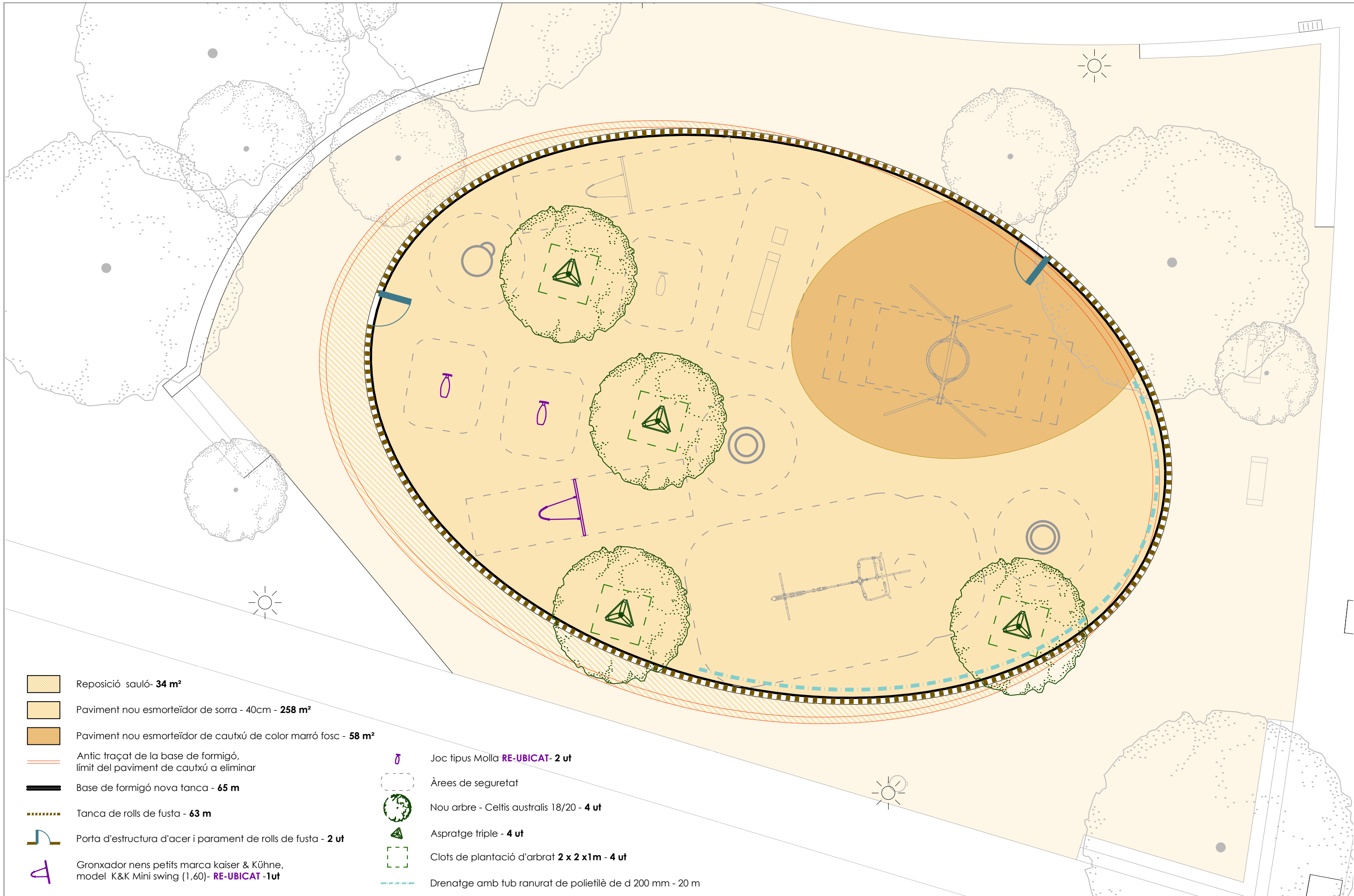
---

**PLÀNOLS**





-  Cautxú Existent - 345 m<sup>2</sup> - **ELIMINAR**
-  Sauló Existent - **CONSERVAR**
-  Base de formigó antiga tanca i límit del cauxú - 68 m - **ELIMINAR**
-  Gronxador adaptat marca Poludic, model J440 - **CONSERVAR**
-  Estructura de joc marca Poludic, model J415- **CONSERVAR**
-  Gronxador nens petits marca Kaiser & Kühne, model K&K Mini swing (1,60)- **1ut - CONSERVAR**
-  Gronxador nens petits marca Kaiser & Kühne, model K&K Mini swing (1,60)- **1ut - RE-UBICAR**
-  Joc tipus Molla - **1 ut - CONSERVAR**
-  Joc tipus Molla - **2 ut - RE-UBICAR**
-  Diversos jocs de Rotació tipus HPC - **3 ut - CONSERVAR**
-  Tobogan - **1 ut - CONSERVAR**
-  Àrees de seguretat



Reposició sauló- **34 m<sup>2</sup>**



Paviment nou esmorteïdor de sorra - 40cm - **258 m<sup>2</sup>**



Paviment nou esmorteïdor de cautxú de color marró fosc - **58 m<sup>2</sup>**



Antic traçat de la base de formigó, límit del paviment de cautxú a eliminar



Base de formigó nova tanca - **65 m**



Tanca de rolls de fusta - **63 m**



Porta d'estructura d'acer i parament de rolls de fusta - **2 ut**



Gronxador nens petits marca kaiser & Kühne, model K&K Mini swing (1,60)- **RE-UBICAT -1ut**



Joc tipus Molla **RE-UBICAT- 2 ut**



Àrees de seguretat



Nou arbre - Celtis australis 18/20 - **4 ut**



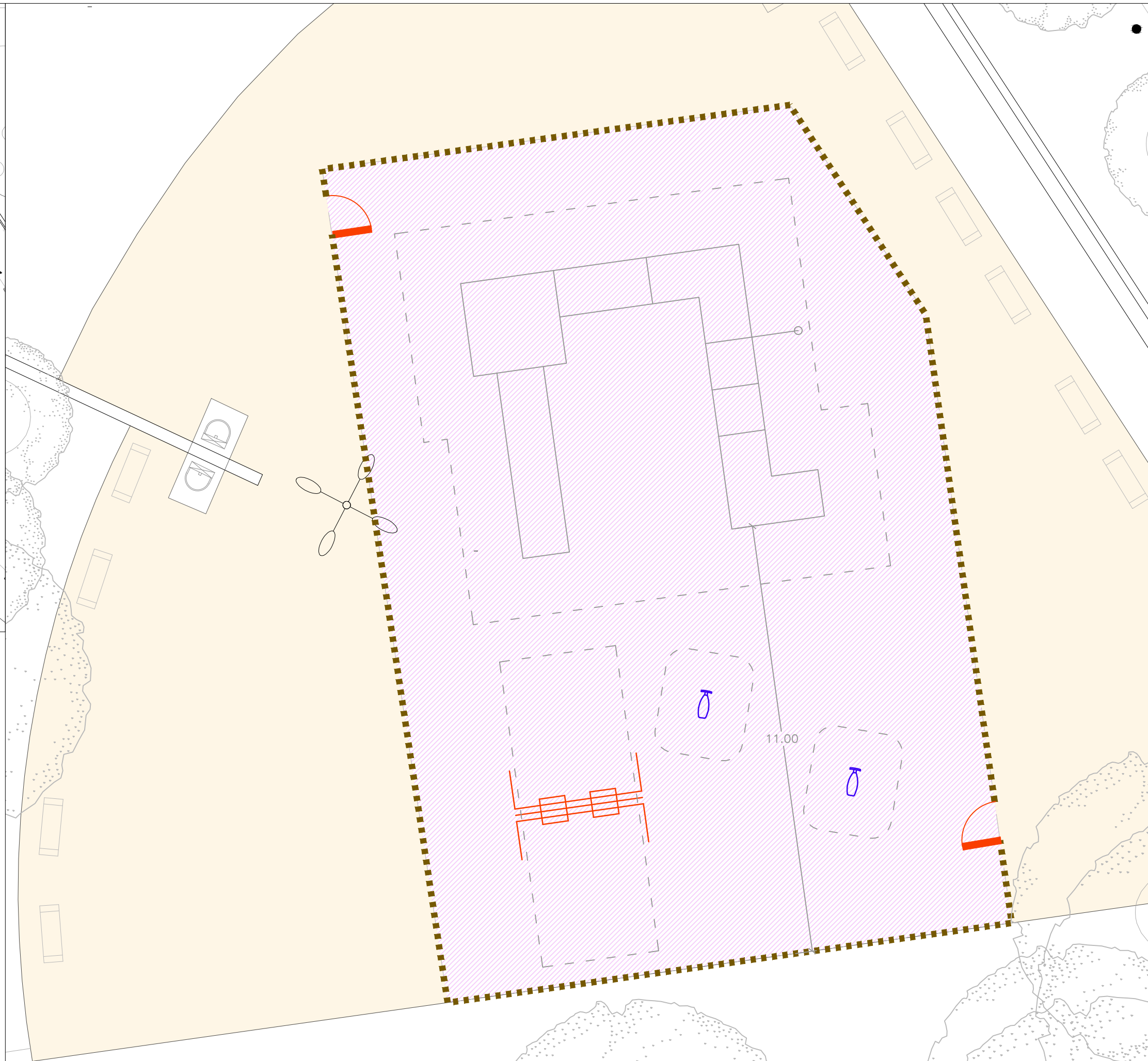
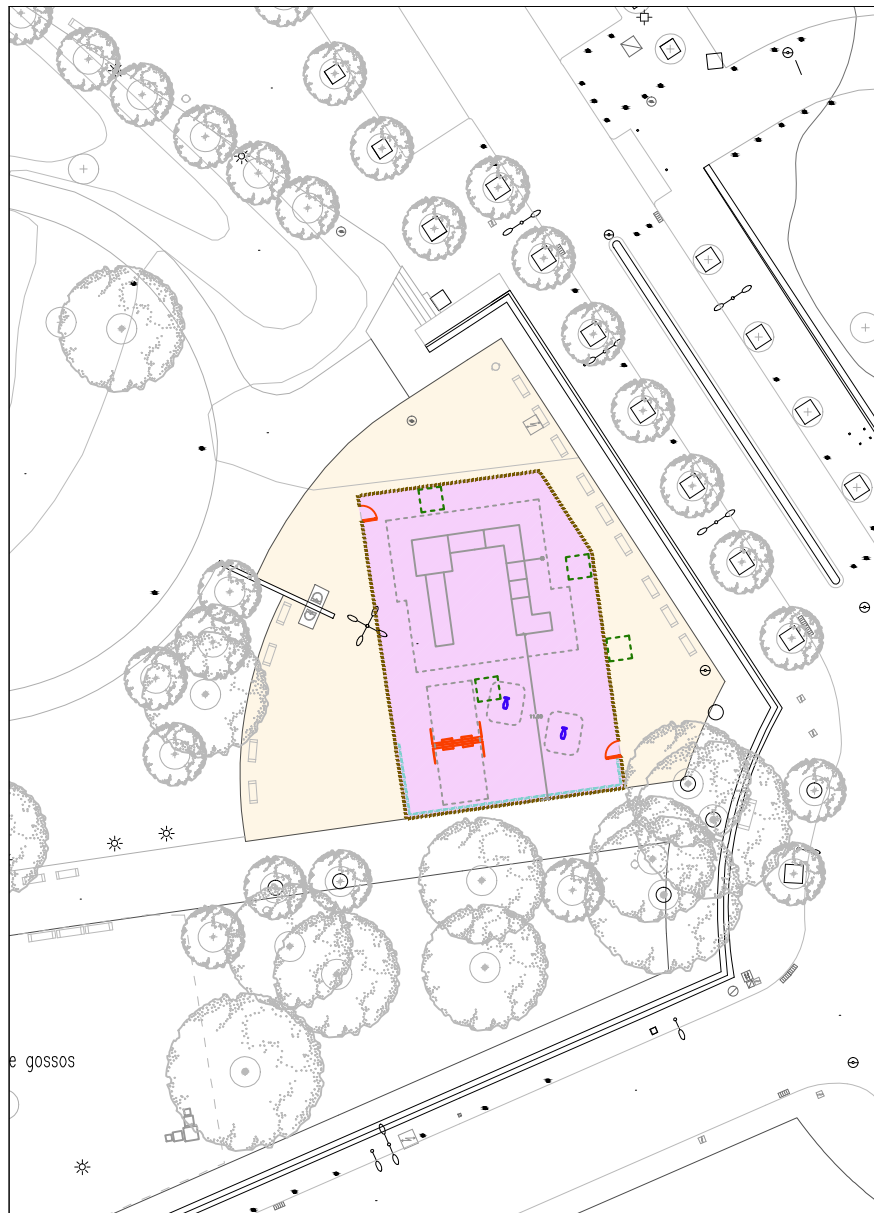
Aspratge triple - **4 ut**











Clots de plantació d'arbrat **2 x 2 x1m - 4 ut**













Drenatge amb tub ranurat de polietilè de d 200 mm - 20 m



**SITUACIÓ ACTUAL I TREBALLS PREVIS**

-  Cautxú Existent - 309 m<sup>2</sup> - **ELIMINAR**
-  Sauló Existent - **CONSERVAR**
-  Tancament de fusta Existent - **CONSERVAR**
-  Porta de fusta Existents - 2 ut - **ELIMINAR**
-  Estructura de Joc tipus Novalitu PEC-04 - 1 ut - **CONSERVAR i pintar**
-  Joc tipus Molla - 2 ut - **RE-UBICAR**
-  Gronxador tipus Benito - 1 ut - **ELIMINAR**
-  Àrees de seguretat

PROPOSTA

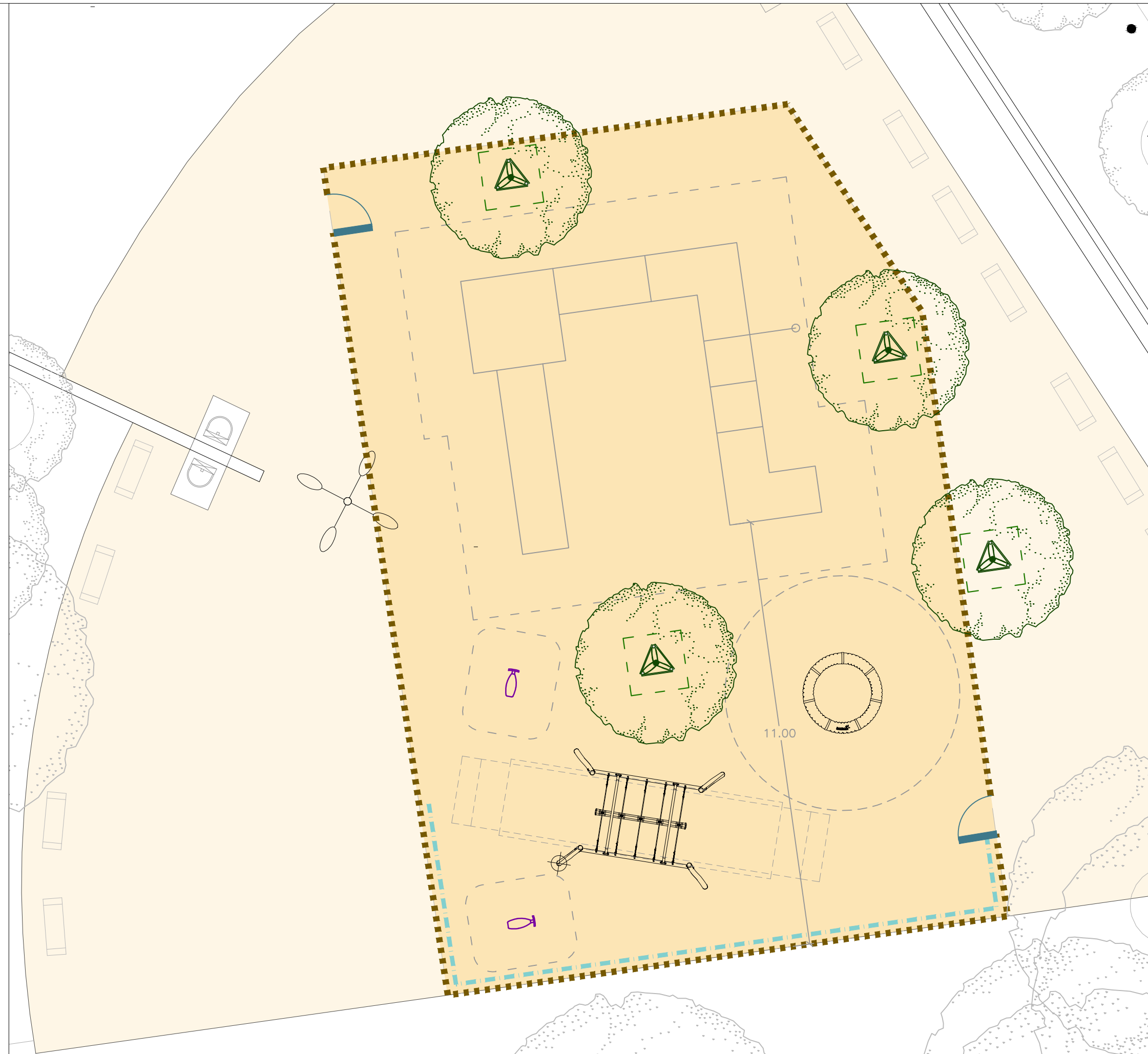
-  Paviment nou esmorteïdor de sorra - 40cm - 309 m<sup>2</sup>
-  Porta d'estructura d'acer i parament de fusta - **2 ut**
-  Gronxador pèndul de fusta i acer tipus Proludic - **1 ut** (J499A)
-  Anell giratori de color sorra tipus Supernova de Kompan - **1 ut** (GXY916)
-  Joc tipus Molla **RE-UBICATS** - **2 ut**
-  Àrees de seguretat
-  Nou arbre - Acer buergerianum 18/20 - **4 ut**
-  Aspratge triple - **4 ut**
-  Clots de plantació d'arbrat **2 x 2 x 1m** - **4 ut**
-  Drenatge amb tub ranurat de polietilè de d 200 mm - 20 m

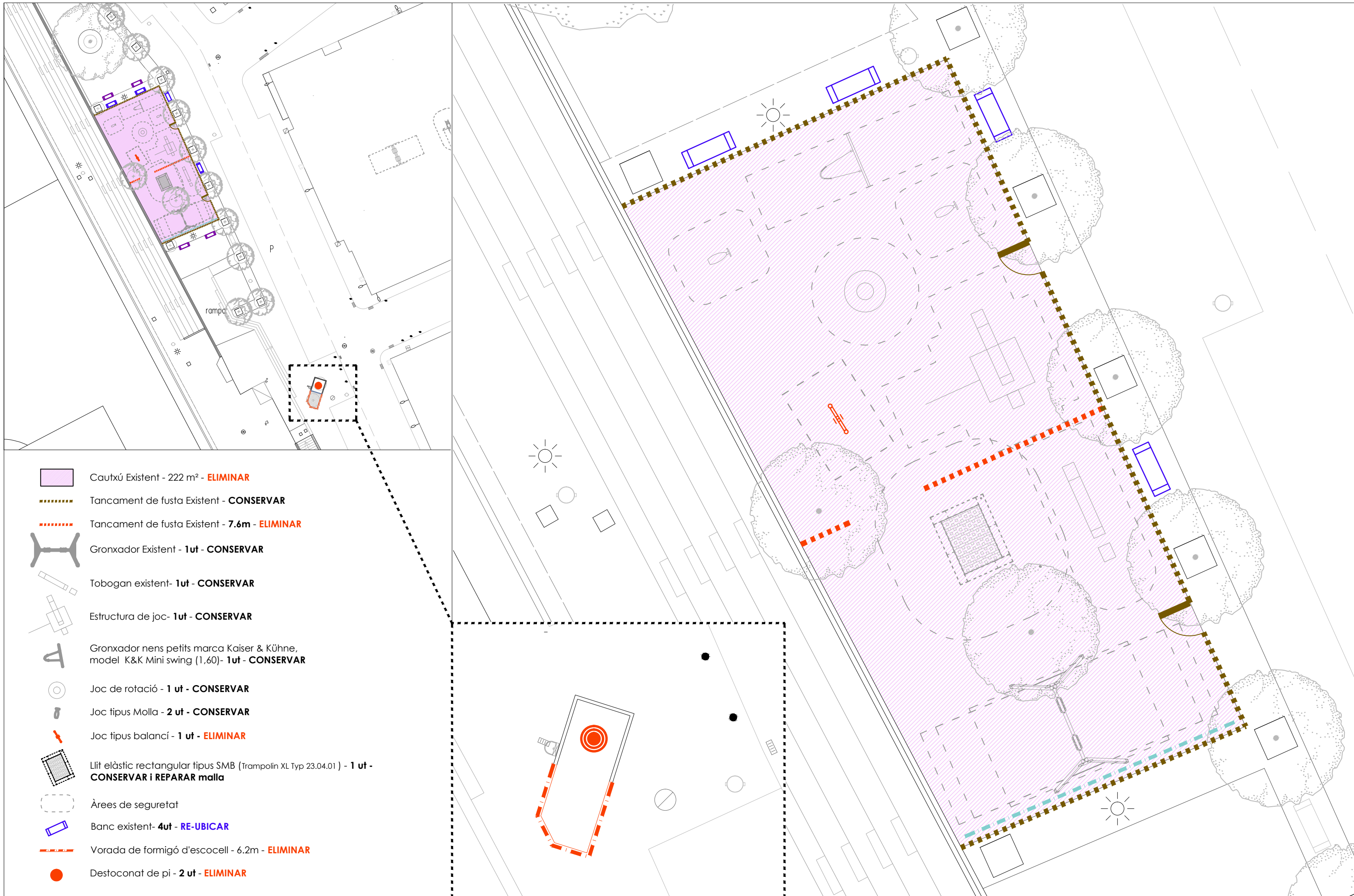

















Gronxador pèndul de fusta i acer tipus Proludic J499



Anell giratori de color sorra tipus Supernova de Kompan

















-  Cautxú Existent - 222 m<sup>2</sup> - **ELIMINAR**
-  Tancament de fusta Existent - **CONSERVAR**
-  Tancament de fusta Existent - 7.6m - **ELIMINAR**
-  Gronxador Existent - 1ut - **CONSERVAR**
-  Tobogan existent- 1ut - **CONSERVAR**
-  Estructura de joc- 1ut - **CONSERVAR**
-  Gronxador nens petits marca Kaiser & Kühne, model K&K Mini swing (1,60)- 1ut - **CONSERVAR**
-  Joc de rotació - 1 ut - **CONSERVAR**
-  Joc tipus Molla - 2 ut - **CONSERVAR**
-  Joc tipus balancí - 1 ut - **ELIMINAR**
-  Llit elàstic rectangular tipus SMB (Trampolin XL Typ 23.04.01) - 1 ut - **CONSERVAR i REPARAR malla**
-  Àrees de seguretat
-  Banc existent- 4ut - **RE-UBICAR**
-  Vorada de formigó d'escocell - 6.2m - **ELIMINAR**
-  Destoconat de pi - 2 ut - **ELIMINAR**

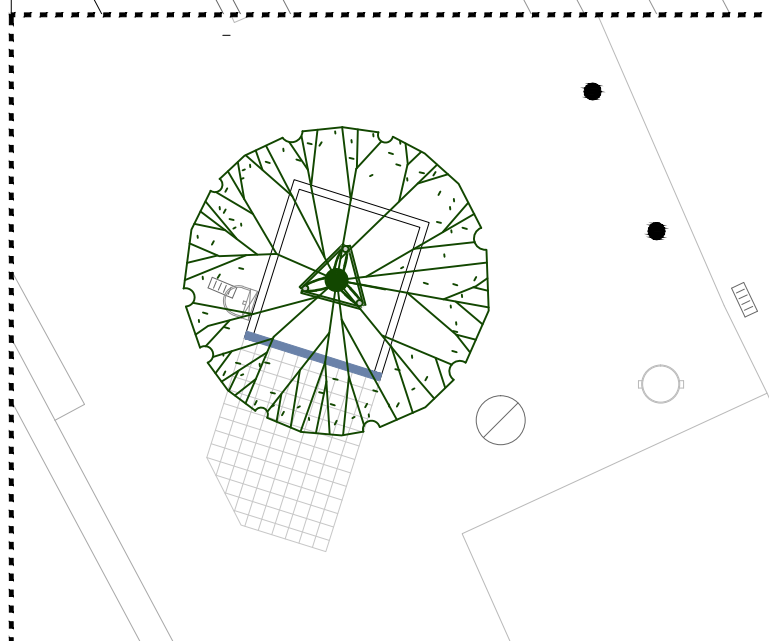
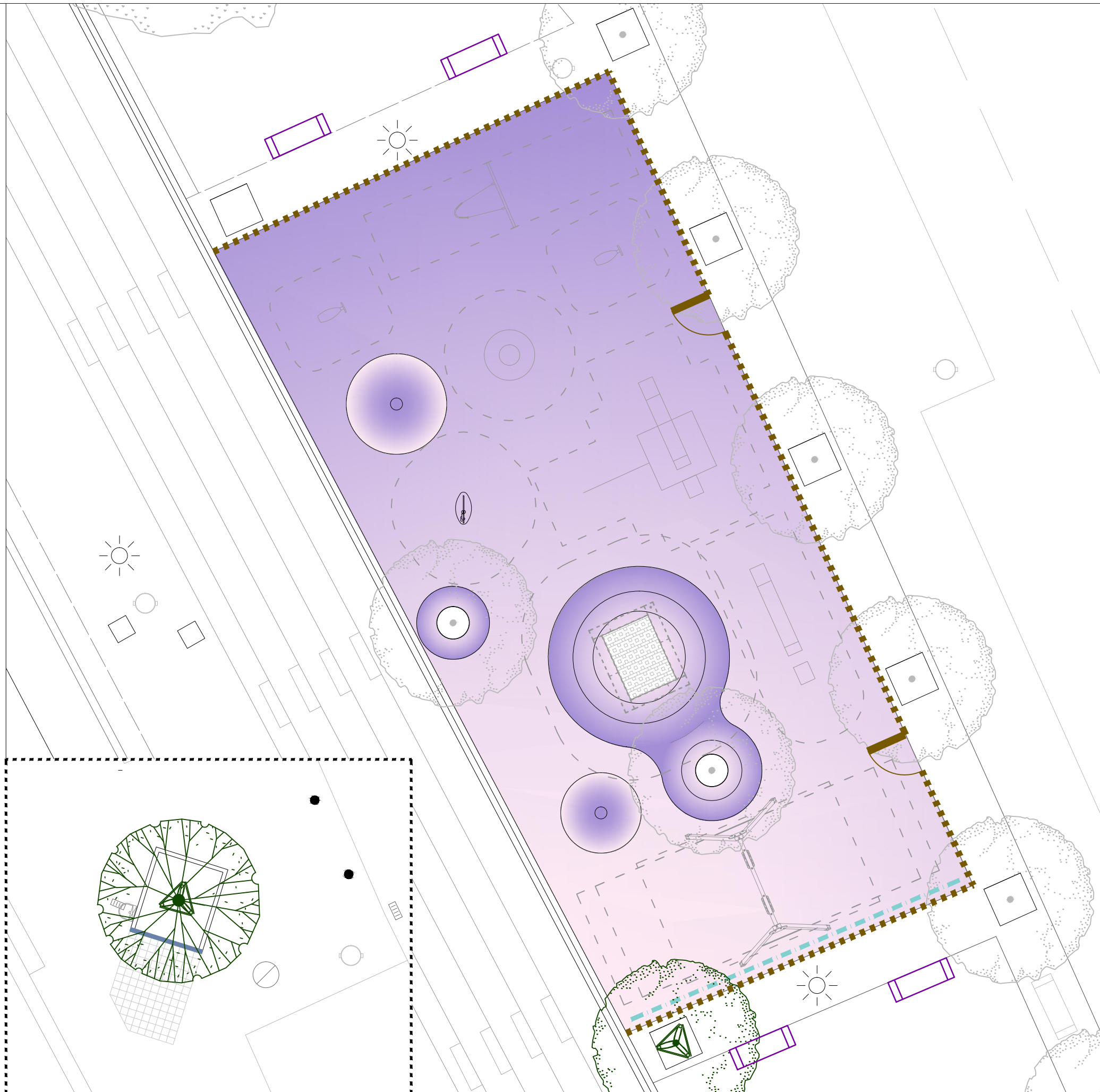


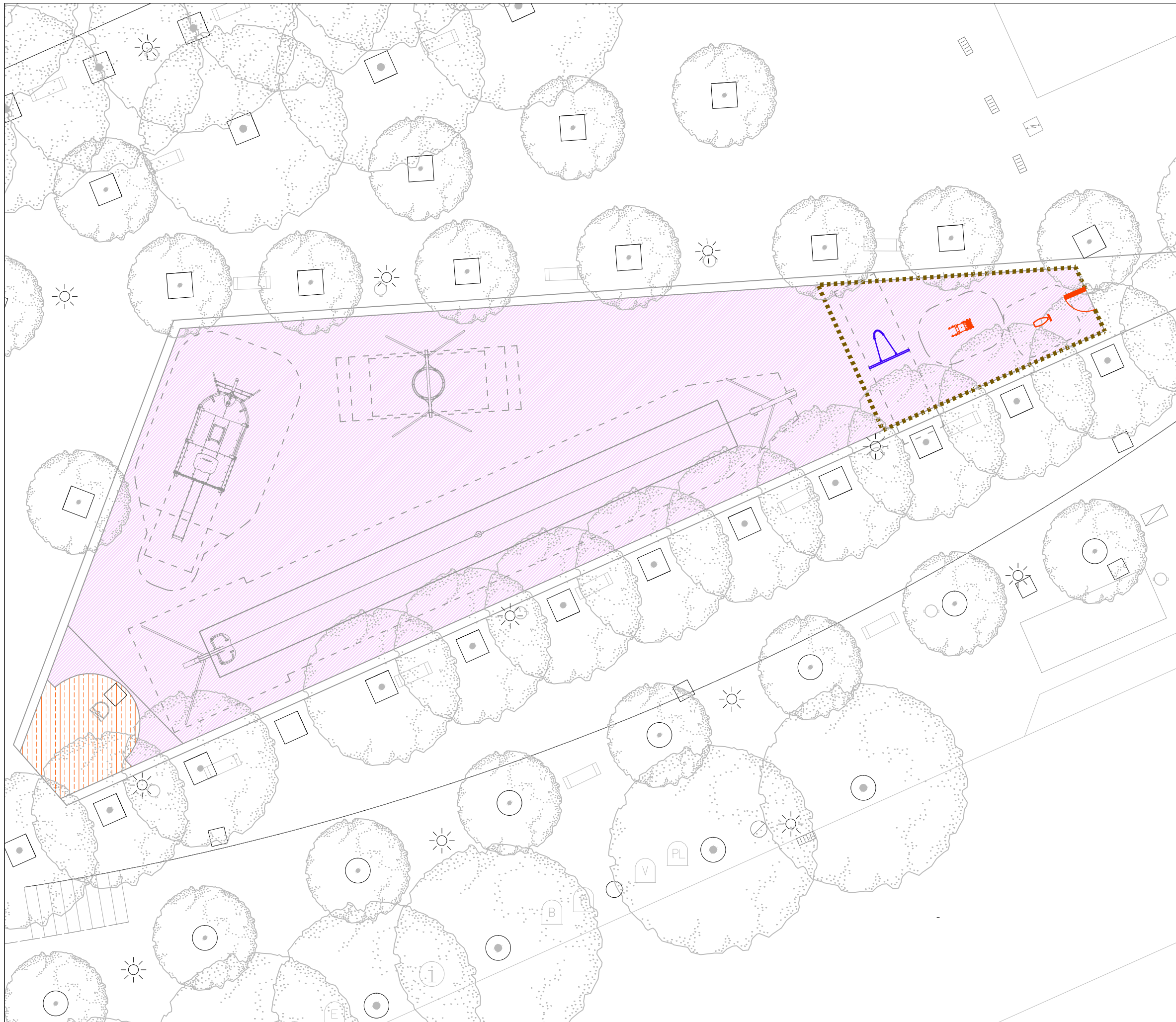
Topografia de cautxú tipus volcà














Joc tipus molla model 'el pequeño elefante' (M189) de Kompan o equivalent

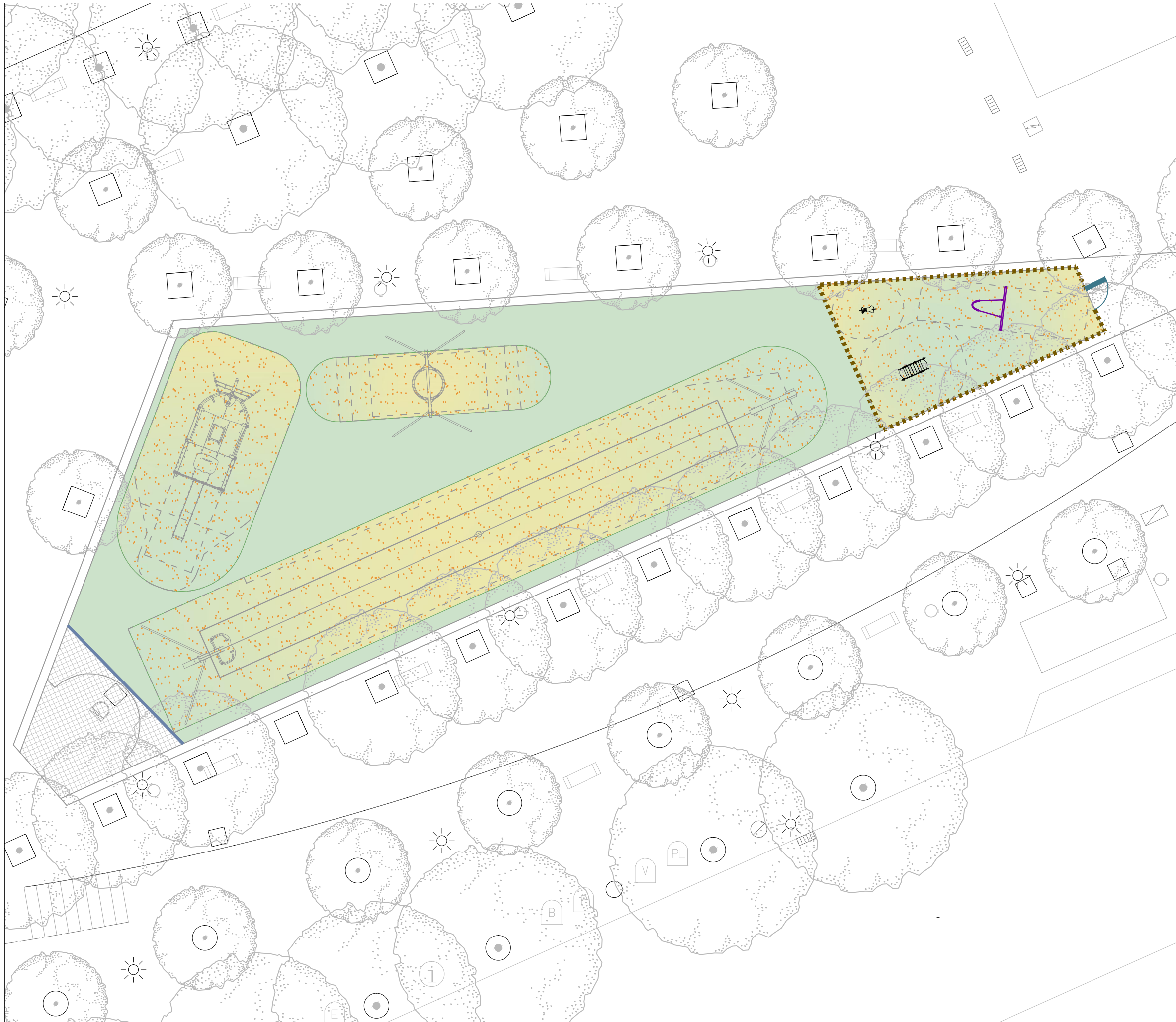
-  Paviment nou esmorteïdor de cautxú amb degradació de 2 colors - **193.7 m<sup>2</sup>**
-  Formació de topografia amb cautxú amb degradació de 2 colors - **28.3 m<sup>2</sup>**
  - 1 en forma de volcà al voltant del llit elàstic ( fins al límit de la malla - sense marc)
  - 2 en forma de volcà al voltant alzines
  - 2 en forma de muntanyetes
-  Escossell circular de 0,8 m de diàmetre d'acer galvanitzat - **2ut**
-  Joc tipus molla model 'el pequeño elefante' (M189) de Kompan o equivalent- **1 ut**
-  Àrees de seguretat
-  Nou arbre - Quercus ilex 18/20 - **1 ut**
-  Nou arbre - Pinus pinea h=450-500 cm - **1 ut**
-  Aspratge triple - **2 ut**
-  Drenatge amb tub ranurat de polietilè de d 200 mm - 8 m
-  Paviment de panot - **4.2 m<sup>2</sup>**
-  Vorada de formigó tipus Tauló Jardí per formació escocell de 2x2.2m- **2m**
-  Banc existent- **RE-UBICAT 4ut**






SITUACIÓ ACTUAL I TREBALLS PREVIS

-  Cautxú Existent - 396 m<sup>2</sup> - **ELIMINAR**
-  Paviment de lloses de formigó - 17 m<sup>2</sup> - **ELIMINAR**
-  Tancament de fusta Existent - **CONSERVAR**
-  Porta de fusta Existent - 1 ut - **ELIMINAR**
-  Tirolina marca Proludic, model J511 - **CONSERVAR**
-  Gronxador adaptat marca Poludic, model J440 - **CONSERVAR**
-  Estructura joc "Acuática" Poludic, model J1951 - **CONSERVAR**
-  Gronxador nens petits marca Kaiser & Kühne, model K&K Mini swing (1,60)- 1ut - **RE-UBICAR**
-  Joc tipus Molla - 1 ut - **ELIMINAR**
-  Joc Molla cotxe marca Proludic, model J834 - 1 ut - **ELIMINAR**
-  Àrees de seguretat



**PROPOSTA**

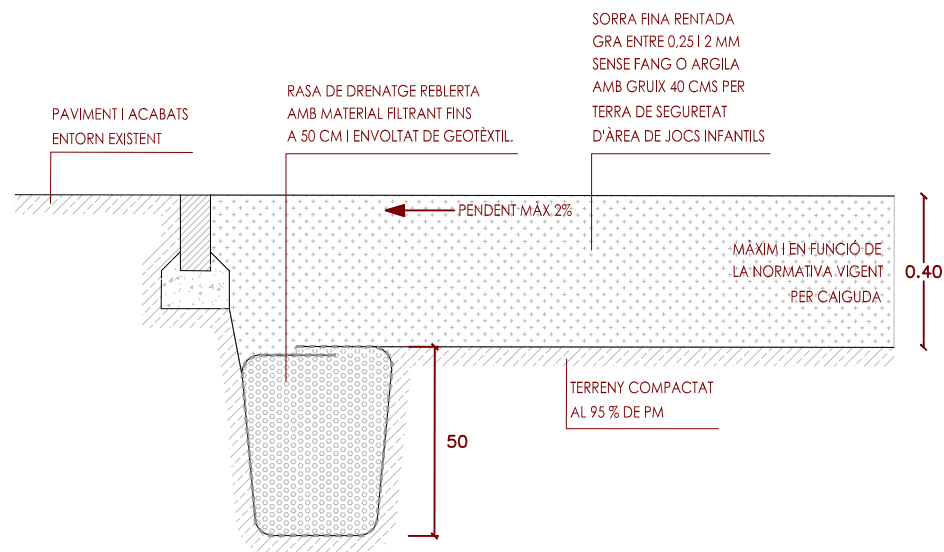
-  Paviment nou esmorteïdor de cautxú de color verd fosc - **58 m<sup>2</sup>**
-  Paviment nou esmorteïdor de cautxú de color Mix verd fosc+taronja+groc - **58 m<sup>2</sup>**
-  Paviment de llambordes de formigó color blanc, de 16x12x5 cm - **22.5 m<sup>2</sup>**
-  Vorada de formigó tipus Tauló Jardí - **6.6m**
-  Tancament de fusta Existent
-  Porta d'estructura d'acer i parament de rolls de fusta - **1 ut**
-  Gronxador nens petits marca kaiser & Kühne, model K&K Mini swing (1,60) - **RE-UBICAT -1ut**
-  Joc estàtic "Seto Mágico" marca Kompan o similar (M620) - **1 ut**
-  Joc tipus Molla "Pequeño Patito" marca Kompan o similar, (M188) - **1 ut**
-  Àrees de seguretat



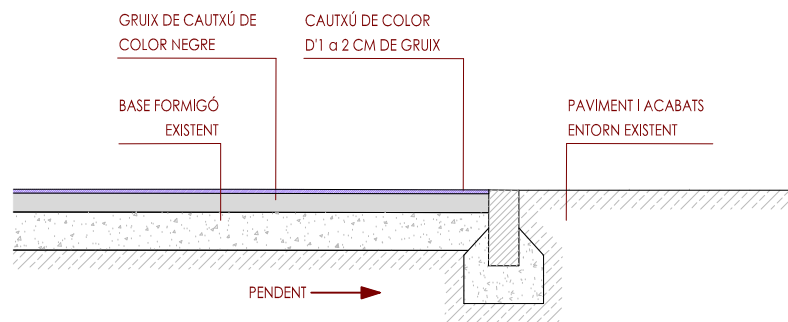
"Seto Mágico" Kompan o similar (M620)



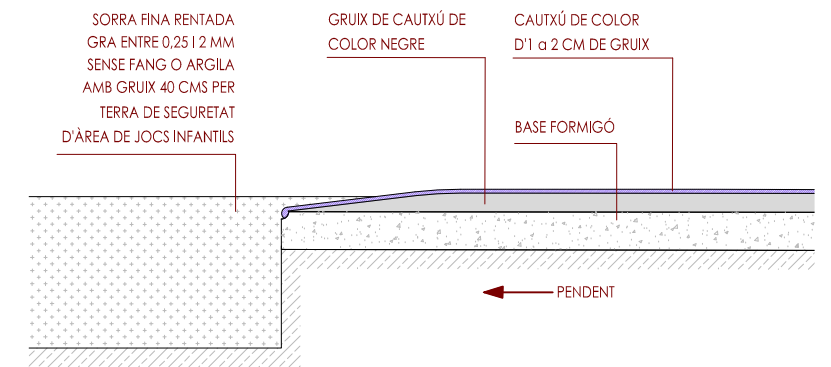
"Pequeño Patito" Kompan o similar (M188)



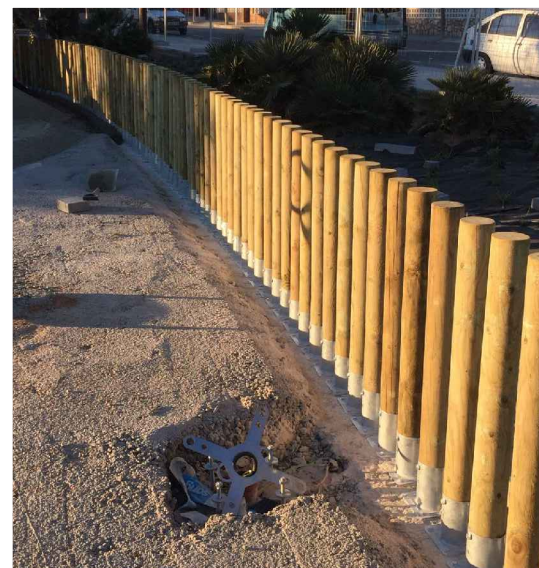
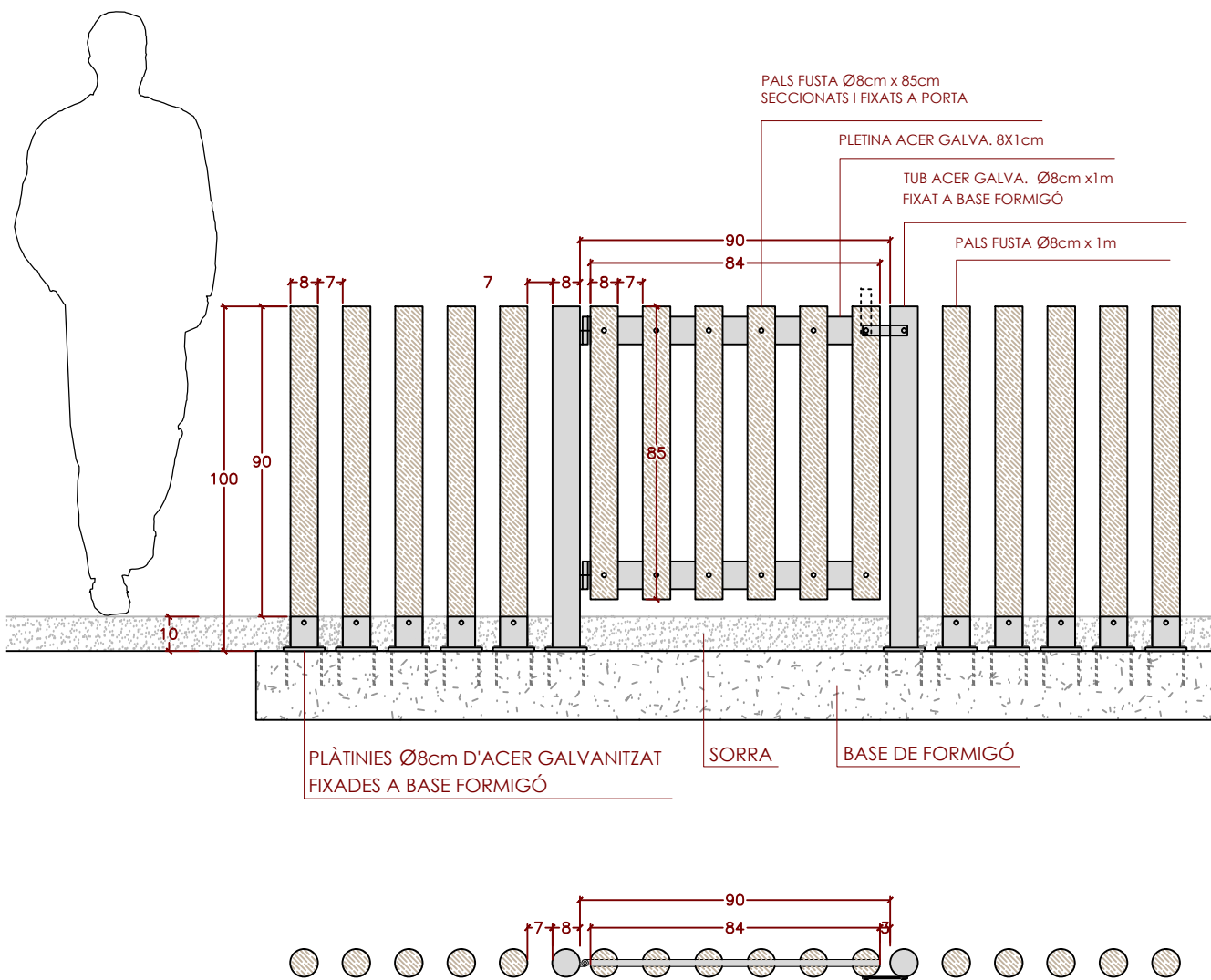
SECCIÓ TIPUS DE PAVIMENT DE SORRA EN ÀREES DE JOC



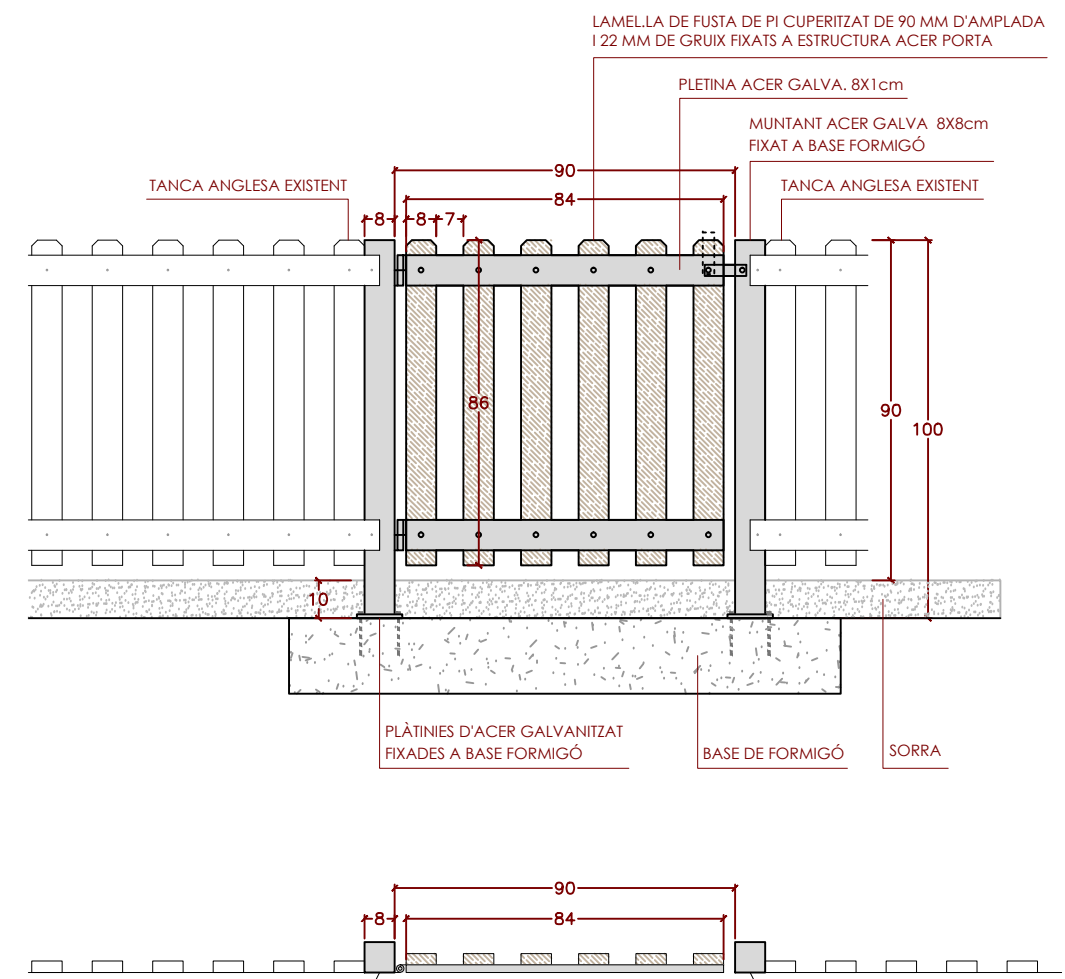
SECCIÓ TIPUS REPOSICIÓ DE CAUTXÚ AMB BASE DE FORMIGÓ EXISTENT ENRASADA AMB LA RESTA DEL PAVIMENT



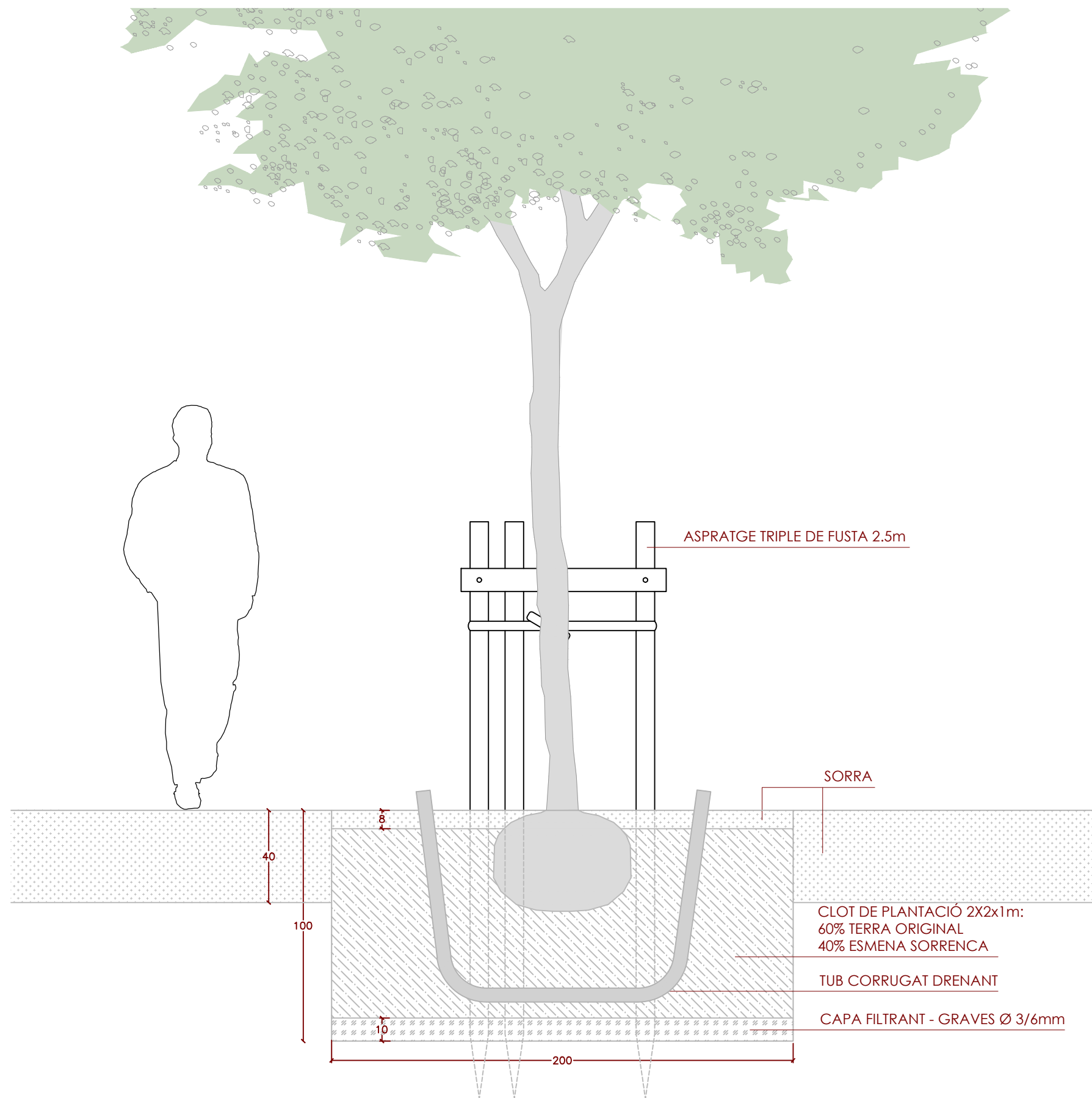
SECCIÓ TIPUS PAVIMENT DE CAUTXÚ AMB BASE DE FORMIGÓ ENRASAT AMB PAVIMENT DE SORRA



NOVA TANCA DE ROLLS DE FUSTA I PORTA D'ACCÉS D'ACER I ROLLS DE FUSTA



NOVA PORTA D'ACER I FUSTA EN TANCA DE FUSTA EXISTENT TIPUS ANGLESA



PLANTACIÓ D'ARBRAT EN PAVIMENT ESMORTEÏDOR DE SORRA

---

Ajuntament  de Sabadell

SERVEI DE INTERVENCIIONS EN L'ESPAI URBÀ  
I MANTENIMENT D'EQUIPAMENTS

---

SECCIÓ DE PARCS, JARDINS, ARBRAT I MOBILIARI URBÀ

---

setembre de 2023

---

**ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC  
INFANTIL DE SABADELL**

---

**ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

-1. Memòria -

# INDEX

## Estudi de Seguretat i salut

- 1.- MEMÒRIA .Anàlisi dels riscos i mesures preventives
  - 1.1. ANTECEDENTS
  - 1.2. CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES
    - 1.2.1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES QUE S'HAN DE FER
    - 1.2.2. CARACTERISTIQUES DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
  - 1.3. PLA DE CIRCULACIÓ A L'OBRA (PERSONAL, MAQUINARIA I MATERIALS)
  - 1.4. CONTROL DEL PERSONAL A L'OBRA
  - 1.5. MESURES PREVENTIVES EN L'ORGANITZACIÓ DEL TREBALL
  - 1.6. ANÀLISIS DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES
  - 1.7. RECURSOS PREVENTIUS
  - 1.8. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS
  - 1.9. OBSERVACIONS
  - 1.10. ACREDITACIÓ
  - 1.11. ANNEX NÚM. 1 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
  
- 2.- PRESSUPOST
  - 2.1. QUADRE DE PREUS NÚM. 1
  - 2.2. QUADRE DE PREUS NÚM. 2
  - 2.3. ESTAT D'AMIDAMENTS
  - 2.4. APLICACIÓ DE PREUS
  
- 3.- PLEC DE CONDICIONS GENERALS
  - 3.1. CONCEPTES BÀSICS.
    - Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)
    - Llibre d'incidències
    - Avis previ
    - Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)
  - 3.2. PRESCRIPCIONS SOBRE L'ÚS I CONSERVACIÓ DE MITJANS I EQUIPS DE SEGURETAT.
    - 3.2.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS
      - Casc
      - Calçat de seguretat
      - Guants
      - Cinturons de seguretat
      - Protectors auditius
      - Ulleres de protecció
      - Roba de treball
    - 3.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES
      - Tanques i baranes
      - Portàtils d'obra
      - Escales de mà
      - Treballs en altura
      - Treballs d'excavació
  - 3.3. NORMES D'ACTUACIÓ
    - Sobre manteniment i us de maquinaria en general.
    - Sobre treballs de retroexcavadora en presència de línies elèctriques soterrades
    - Conducta a seguir en cas d'accident originat per contacte d'un cable subterrani amb maquinaria d'excavació amb tren de rodadura de pneumàtics

- Sobre conducció i us de retroexcavadora amb risc de bolcada i atropellament.
- Normes de seguretat per als conductors de camió dúmper
- Normes de seguretat pels operadors del camió grua, camió-cistella
- Normes de seguretat pel maneig de la serra circular
- Normes de seguretat per maquinària i eines de jardineria

#### 3.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE.

- Vestidor
- W.C.
- Dutexes
- Menjador

#### 3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

#### 3.6. VIES I SORTIDES D'EMERGÈNCIA

#### 3.7. VENTILACIÓ.

#### 3.8. EXPOSICIÓ A RISCOS PARTICULARS.

#### 3.9. TEMPERATURA.

#### 3.10. IL·LUMINACIÓ.

#### 3.11. VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES PERILLOSES.

#### 3.12. MOLLS I RAMPES DE CÀRREGA

#### 3.13. PORTES I PORTONS

#### 3.14. PREVENCIÓ D'INCENDIS

#### 3.15. FORMACIÓ

#### 3.16. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

#### 4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

#### 5.- ANNEX I- Legislació específica de seguretat i salut en la construcció

#### 6.- ANNEX II- Organització de l'acció preventiva

##### Criteris Generals en cas d'emergència

Annex núm. 1 Acta de nomenament del Vigilant de seguretat

Annex núm. 2 Certificat d'habilitació professional. Formació

Annex núm. 3 Full de lliurament d'equips de protecció individual EPI

## 1.MEMÒRIA. Anàlisi dels riscos i mesures preventives

### 1.1. Antecedents

Obra: **ACTUACIONS DE MILLORA EN ÀREES DE JOC INFANTIL DE SABADELL**

- Promotor: **AJUNTAMENT DE SABADELL**
- Domicili social: **PLAÇA DE SANT ROC S/N**
- Localitat: **SABADELL** Província: **BARCELONA**
- Autor d'aquest Estudi de seguretat i salut: **Joan Gual Martí i Albert Castejón Hernando**.
- L'objecte d'aquest document és el de prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar els treballs que cal desenvolupar simultàniament o successivament, i també la seva durada.
- Aquest Estudi de seguretat i salut, quedarà integrat en el projecte elaborat pels tècnics **Joan Gual Martí i Albert Castejón Hernando**, Enginyers Tècnics Municipals.
- Superfície aproximada de l'intervenció: **1.302 m2**
- Pressupost d'execució de l'obra per contracta: **199.531,26€**
- Pressupost destinat a la seguretat i salut inclòs en cadascuna de les partides esmentades al projecte executiu : **3.281,18 €**
  - Termini d'execució: **2 mesos**
  - Nombre màxim de treballadors previstos: **4 treballadors**
  - Nombre de jornades del total de treballadors: **120 jornades**

### 1.2. Característiques constructives

#### 1.2.1. Descripció de les obres que s'han de fer:

Realització d'actuacions de millora en àrees de joc infantil de Sabadell.

Les actuacions previstes inclouen:

- Eliminació de paviments de cautxú en mal estat i substitució per un de nou o preferiblement per paviment esmorteïdor de sorra.
- Reubicació i/o eliminació de jocs infantils mal posicionats o en mal estat.
- Implantació de nous jocs infantils.
- Implantació de noves tanques de seguretat entorn a la zona de jocs o reparació de les existents.
- Implantació d'arbrat per donar ombra a l'àrea de jocs.
- Redistribució del mobiliari urbà
- Reparació puntual de paviments i escocells
- Instal·lació de cartells informatius
- Certificació de l'àrea de jocs

Els condicionats de l'actuació venen determinants per la dispersió de les actuacions i per la naturalesa diferent de cada espai.

## 1.2.2. Característiques del procés constructiu

El procés constructiu, fases d'anàlisi previst seran els següents:

- 01.- Treballs previs
- 02.- Obra civil
- 03.- Jocs
- 04.- Plantacions

## 1.3. Pla de circulació a l'obra (personal, maquinària, materials)

- Itineraris d'accés del personal quedarà convenientment senyalitzat.
- Es preveu un accés rodat a l'obra. Serà convenientment senyalitzat amb plaques d'entrada i de sortida de camions, el seu recorregut amb cinta de abalisament i alertar al personal de la presència de vehicles.
- Zones de dipòsit de materials, estaran netes i ordenades .
- Procediment de subministrament de materials de l'obra serà mitjançant camions grua d'autocarga.
- L'evacuació de runes i/o restes de vegetació es farà amb contenidor o amb camió i es senyalitzaran els recorreguts tan de la maquinària com el dels operaris.
- Quedarà convenientment senyalitzat el pas de vianants aliens als voltants de l'obra i dels riscos que aixó comporta.

## 1.4. Control del personal a l'obra

Per tal de poder controlar el personal de l'obra es faran servir diferents protocols en els quals es detallin les habilitats dels operaris, la seva formació i habilitació per a l'ús dels diferents mitjans auxiliars i maquinaries, les entrades a l'obra del personal (control diari), i l'entrega dels E.P.I. necessaris .

## 1.5. Mesures preventives en l'organització del treball:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- Localització d'instal·lacions existents i comprovació de les mateixes. Anular les possibles interferències.
- Planificar la zona d'aplec de material i en general ordre i neteja a l'indret.
- Disposició i ordenament del tràfic de vehicles, respectant la circulació existent.
- L'accés a qualsevol superfície que consti de materials que no ofereixin una resistència suficient només s'autoritzarà en cas de que es proporcionin equips o mitjans apropiats per a que el treball es realitzi de forma segura.
- Tancament i senyalització de la zona d'obres i vigilància de la mateixa per impedir l'accés a persones alienes a la mateixa
- Enllumenat de la zona d'obres.
- Mitjans i accessoris elèctrics homologats per a la senyalització nocturna de l'indret.
- Mitjans auxiliars adequats per als diferents treballs i funcions, amb unes dimensions apropiades i en bon estat de conservació.
- Compliment de la legislació vigent en matèria de línies d'alta tensió.

Els principis d'acció preventiva establerts en l'article 15º de la Llei 31/95 són els següents:

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

- a) Evitar els riscos.
- b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar.
- c) Combatre els riscos en el seu origen.
- d) Adaptar el treball a la persona, en particular en lo que respecta a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb miras, en particular, a minvar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut.
- e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- f) Substituir lo perillós per el que comporti poc o cap perill.
- g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri en ella la tècnica, la organització del treball i les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.
- h) Adoptar mesures que avantposin la protecció col·lectiva a la individual.
- i) Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i de salut en el moment d'encomanar-los les feines.

3. L'empresari adoptarà les mesures necessàries a fi de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions o imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva adopció es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, les quals només podran adoptar-se quan la magnitud d'aquests riscos sigui substancialment inferior a la dels que es pretenen controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podran concertar operacions d'assegurança que tinguin com a fi garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte els seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte als socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

## **1.6. Anàlisi de riscos i mesures preventives**

Anàlisi dels riscos generals i les mesures adoptades, en funció de les diferents fases de l'obra, la maquinària d'obra i els diferents mitjans a emprar.

### **1.6.1. Enderrocs i moviments de terres**

#### **Enderrocs**

##### **Riscos:**

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops amb objectes
- Projecció de runes
- Inhalació de pols
- Atrapada per bolcada de màquines o vehicles
- Aixafaments

- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

#### **Mesures preventives:**

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

#### **Proteccions personals:**

- Casc de protecció
- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres contra impactes i antipols
- Equips de protecció respiratòria: ús de mascaretes antipols
- Guants de protecció
- Calçat de protecció
- Cinturó antivibratori

#### **Moviments de terres**

##### **Riscos:**

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops amb objectes
- Projecció de runes
- Inhalació de pols
- Atrapada per bolcada de màquines o vehicles
- Aixafaments
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

#### **Mesures preventives:**

- Senyalització de zones de treball
- Passos per a vianants per zones segures
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

#### **Proteccions personals:**

- Casc de protecció

- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres contra impactes i antipols
- Equips de protecció respiratòria: ús de mascaretes antipols
- Guants de protecció
- Calçat de protecció
- Cinturó antivibratori

### **1.6.2. Ram de paleta**

#### **Riscos:**

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops/talls amb objectes o eines
- Projecció de fragments o partícules
- Aixafaments
- Inhalació de pols
- Sobreesforços
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Contactes tèrmics
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

#### **Mesures preventives:**

- Tanques i baranes
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Pantalles de protecció a la màquina i carcasses de protecció de motors o peces en continu moviment
- Maquinària amb avisadors acústics de marxa enrere
- Treballs sota supervisió de persona responsable

#### **Proteccions personals:**

- Cascos de protecció
- Protectors auditius: orelleres i taps
- Protectors oculars: ulleres de protecció i antipols
- Equips de protecció respiratòria: ús de mascaretes antipols
- Guants de protecció
- Calçat de protecció
- Robes de protecció enfront de riscos mecànics, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics, granotes, equips de protecció en treballs d'altura

### **1.6.3. Jardineria**

#### **Riscos:**

- Caiguda de persones a diferent nivell
- Caiguda de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Trepitjades sobre objectes
- Xocs contra objectes
- Cops/talls amb objectes o eines

- Projecció de fragments o partícules
- Atrapades per o entre objectes
- Atrapada per bolcada de màquines o vehicles
- Sobreesforços
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Contactes tèrmics
- Exposició a contactes elèctrics
- Exposició a substàncies nocives o tòxiques
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives
- Accidents causats per il·luminació inadequada o per enlluernaments
- Explosions
- Incendis
- Atropellaments, cops i xocs amb o contra vehicles
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...

#### **Mesures preventives:**

- Tanques i baranes
- Senyalització de zona de treball
- Passarel·les per a rases
- Pantal·les de protecció a la màquina i carcasses de protecció de motors o peces en continu moviment
- Maquinaria amb avisadors acústics de marxa enrere
- Tapat de camions en lona
- Treballs sota supervisió de persona responsable

#### **Proteccions personals:**

- Casc de protecció, casc amb arnès, gorra o barret de palla
- Protectors auditius: orel·leres i taps
- Protectors oculars: ulleres de protecció, pantal·les protectores facials
- Equips de protecció respiratòria
- Guants de protecció, maneguins antitall
- Calçat per a ús professional, polaines, pantalons o petos
- Robes de protecció enfront de riscos mecànics, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics, granotes, equips de protecció en treballs d'altura

### **1.7. 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 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.

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

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

-Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

-Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.

-Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.

-Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).

-Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).

### **1.9. Observacions**

Perquè les mesures preventives enumerades en aquest Estudi de seguretat i salut tinguin l'efectivitat adequada, cal que, en les clàusules del contracte d'obra, s'incloguin les disposicions adequades dirigides al compliment efectiu d'aquestes mesures per part de l'empresa contractista, dels seus subcontractats i dels treballadors autònoms que utilitzi.

## 1.10. Acreditació

L'autor d'aquest Estudi declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del projectista coordinador de l'elaboració del projecte.



Joan Gual Martí  
Cap de Secció de Parcs i Jardins

2023.11.1  
0 15:31:37  
+01'00'

Joan Gual Martí  
Enginyer Tècnic

Alberto  
Castejon  
Hernando - DNI  
36519918N  
(TCAT)

Firmado digitalmente  
por Alberto Castejon  
Hernando - DNI  
36519918N (TCAT)  
Fecha: 2023.11.06  
14:53:19 +01'00'

Albert Castejón Hernando  
Enginyer Tècnic

- Annex nº 1 Justificació de preus-

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/09/23

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	25,64 €
A0140000	H	MANOBRE	21,41 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 25/09/23

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	56,95 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	50,82 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,35 €
B0B2A000	KG	ACER CORRUGAT AEH-500N EN BARRES, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	0,67 €
B0DZWA03	M2	PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67 €
B0DZWC03	M2	PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70 €
B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88 €
B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,77 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	22,47 €
B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79 €
B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23 €
B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,25 €
B144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	8,22 €
B1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,73 €
B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95 €
B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	6,93 €
B1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	24,51 €
B1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROL·LA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95 €
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24 €
B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53 €
B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05 €
B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	0,88 €
B6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I PER A 2 USOS	64,92 €
B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,14 €
BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,48 €
BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10 €
BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35 €
BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	12,40 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 5

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75 €
BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	36,77 €
BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	43,26 €
BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	51,69 €
BQU1U314	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	68,34 €
BQU1U504	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	81,15 €
BQU1U534	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	72,61 €
BQU22303	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	61,70 €
BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	102,64 €
BQU27900	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES	104,34 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 6

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	59,28 €
BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	140,15 €
BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	92,86 €
BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	241,47 €
BQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI	40,32 €

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 7

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES AEH 500N DE LÍMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>0,94 €</b>
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0121000	H	OFICIAL 1A	0,005 /R x	25,64000 =	0,12820	
A0140000	H	MANOBRE	0,005 /R x	21,41000 =	0,10705	
				Subtotal...	0,23525	0,23525
Materials:						
B0B2A000	KG	ACER CORRUGAT AEH-500N EN BARRES, INCLOS P.P. FILFERRO RECUIT DE 1,3 MM DE D	1,050 x	0,67000 =	0,70350	
				Subtotal...	0,70350	0,70350
				COST DIRECTE		0,93875
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,93875</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>132,69 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	25,64000 =	25,64000	
	A0140000	H	MANOBRE	5,000 /R x	21,41000 =	107,05000	
					Subtotal...	132,69000	132,69000
					COST DIRECTE		132,69000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>132,69000</b>
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>25,64 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000 /R x	25,64000 =	25,64000	
					Subtotal...	25,64000	25,64000
					COST DIRECTE		25,64000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>25,64000</b>
P- 3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>23,53 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	25,64000 =	12,82000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	21,41000 =	10,70500	
					Subtotal...	23,52500	23,52500
					COST DIRECTE		23,52500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>23,52500</b>
P- 4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>21,41 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	21,41000 =	21,41000	
					Subtotal...	21,41000	21,41000

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE <u>21,41000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>21,41000</u></b>
P- 5	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	<b>Rend.: 1,000 6,88 €</b>
	Materials:			
	B141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	
			Unitats      Preu €      Parcial      Import	
			1,000    x      6,88000 =      6,88000	
			Subtotal... <u>6,88000</u> 6,88000	
				COST DIRECTE <u>6,88000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>6,88000</u></b>
P- 6	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	<b>Rend.: 1,000 7,77 €</b>
	Materials:			
	B1422120	u	Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			Unitats      Preu €      Parcial      Import	
			1,000    x      7,77000 =      7,77000	
			Subtotal... <u>7,77000</u> 7,77000	
				COST DIRECTE <u>7,77000</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>7,77000</u></b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 7	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>22,47 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x 22,47000 =	22,47000		
					Subtotal...	22,47000	22,47000	
					COST DIRECTE		22,47000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>22,47000</b>	
P- 8	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>0,79 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	1,000	x 0,79000 =	0,79000		
					Subtotal...	0,79000	0,79000	
					COST DIRECTE		0,79000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>0,79000</b>	
P- 9	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>15,23 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	1,000	x 15,23000 =	15,23000		
					Subtotal...	15,23000	15,23000	
					COST DIRECTE		15,23000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>15,23000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>12,25 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	1,000	x 12,25000 =	12,25000	
					Subtotal...	12,25000	12,25000
							COST DIRECTE 12,25000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,25000</b>
P- 11	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,22 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	1,000	x 8,22000 =	8,22000	
					Subtotal...	8,22000	8,22000
							COST DIRECTE 8,22000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,22000</b>
P- 12	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,73 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: B1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,000	x 1,73000 =	1,73000	
					Subtotal...	1,73000	1,73000
							COST DIRECTE 1,73000
							DESPESES INDIRECTES 0,00%

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,73000</b>
P- 13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>8,95 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	1,000	x 8,95000 =	8,95000	
				Subtotal...		8,95000	8,95000
				COST DIRECTE			8,95000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,95000</b>
P- 14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>2,98 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	1,000	x 2,98000 =	2,98000	
				Subtotal...		2,98000	2,98000
				COST DIRECTE			2,98000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,98000</b>
P- 15	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,93 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		49,95000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>49,95000</b>	
P- 18	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>12,24 €</b>	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 12,24000 =	12,24000	
				Subtotal...		12,24000	12,24000
				COST DIRECTE		12,24000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>12,24000</b>	
P- 19	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>6,53 €</b>	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	1,000	x 6,53000 =	6,53000	
				Subtotal...		6,53000	6,53000
				COST DIRECTE		6,53000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,53000</b>	
P- 20	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>20,05 €</b>	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	1,000	x 20,05000 =	20,05000	
				Subtotal...		20,05000	20,05000



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>8,65850</b>
P- 23	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>3,06 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x	21,41000 =	2,14100	
					Subtotal...	2,14100	2,14100
	Materials:						
	B6AA211A	M	TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D, BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	1,000 x	0,88000 =	0,88000	
	B6AZAF0A	U	DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,300 x	0,14000 =	0,04200	
					Subtotal...	0,92200	0,92200
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>3,06300</b>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,06300</b>
P- 24	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL.LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>83,74 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400 /R x	25,64000 =	10,25600	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400 /R x	21,41000 =	8,56400	
					Subtotal...	18,82000	18,82000
	Materials:						
	B6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL.LICA I PER A 2 USOS	1,000 x	64,92000 =	64,92000	
					Subtotal...	64,92000	64,92000
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>83,74000</b>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>83,74000</b>
P- 25	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>47,48 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	21,41000 =	10,70500	
					Subtotal...	10,70500	10,70500
	Materials:						
	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	36,77000 =	36,77000	
					Subtotal...	36,77000	36,77000
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>47,47500</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 0,00%</b>			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>47,47500</b>
P- 26	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>53,97 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	21,41000 =	10,70500	
					Subtotal...	10,70500	10,70500
	Materials:						
	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	43,26000 =	43,26000	
					Subtotal...	43,26000	43,26000
				<b>COST DIRECTE</b>			<b>53,96500</b>
				<b>DESPESES INDIRECTES 0,00%</b>			
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>53,96500</b>
P- 27	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>62,40 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	21,41000 =	10,70500	
					Subtotal...	10,70500	10,70500
	Materials:						
	BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	1,000 x	51,69000 =	51,69000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		51,69000	51,69000
					COST DIRECTE		62,39500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>62,39500</b>
P- 28	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>29,54 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	21,41000 =	10,70500	
					Subtotal...	10,70500	10,70500
	Materials:						
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,000 x	1,35000 =	1,35000	
	BBBA1500	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	1,000 x	17,48000 =	17,48000	
					Subtotal...	18,83000	18,83000
					COST DIRECTE		29,53500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>29,53500</b>
P- 29	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>120,29 €</b>
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,700 /R x	25,64000 =	17,94800	
	A0140000	H	MANOBRE	0,700 /R x	21,41000 =	14,98700	
					Subtotal...	32,93500	32,93500
	Materials:						
	BBC1EAJ0	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	1,000 x	87,35000 =	87,35000	
					Subtotal...	87,35000	87,35000
					COST DIRECTE		120,28500
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>120,28500</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 30	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>6,24 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,060 /R x	21,41000 =	1,28460	
					Subtotal...	1,28460	1,28460
	Materials:						
	BBC1KJ04	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	0,400 x	12,40000 =	4,96000	
					Subtotal...	4,96000	4,96000
					COST DIRECTE		6,24460
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>6,24460</b>
P- 31	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>74,60 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,050 /R x	25,64000 =	1,28200	
	A0140000	H	MANOBRE	0,400 /R x	21,41000 =	8,56400	
					Subtotal...	9,84600	9,84600
	Materials:						
	BBC1MPP2	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	1,000 x	64,75000 =	64,75000	
					Subtotal...	64,75000	64,75000
					COST DIRECTE		74,59600
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>74,59600</b>
P- 32	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,60 €</b>
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,065 /R x	21,41000 =	1,39165	
					Subtotal...	1,39165	1,39165
	Materials:						
	BBC1D000	M	GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	1,000 x	0,10000 =	0,10000	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	D0B2A100	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES AEH 500N DE LÍMIT ELÀSTIC 5100 KP/CM2, MANIPULAT A TALLER I ELABORAT A L'OBRA	0,120	x	0,93875 =	0,11265
						Subtotal...	0,21265
							0,21265
						COST DIRECTE	1,60430
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1,60430</b>
P- 33	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>74,78 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,030	/R x	21,41000 =	0,64230
						Subtotal...	0,64230
							0,64230
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	50,82000 =	1,52460
						Subtotal...	1,52460
							1,52460
	Materials:						
	BQU1U534	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	1,000	x	72,61000 =	72,61000
						Subtotal...	72,61000
							72,61000
						COST DIRECTE	74,77690
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>74,77690</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 34	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>70,51 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,030 /R x	21,41000 =	0,64230	
					Subtotal...	0,64230	0,64230
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030 /R x	50,82000 =	1,52460	
					Subtotal...	1,52460	1,52460
	Materials:						
	BQU1U314	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	1,000 x	68,34000 =	68,34000	
					Subtotal...	68,34000	68,34000
					COST DIRECTE		70,50690
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>70,50690</b>
P- 35	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>Rend.: 1,000</b>	<b>83,32 €</b>		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,030 /R x	21,41000 =	0,64230	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	0,64230	0,64230
	Maquinària:							
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,030	/R x	50,82000 =	1,52460	
						Subtotal...	1,52460	1,52460
	Materials:							
	BQU1U504	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELECTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	1,000	x	81,15000 =	81,15000	
						Subtotal...	81,15000	81,15000
						COST DIRECTE		83,31690
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>83,31690</b>
P- 36	HQU22301	U	ARMARI METÀLLIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>67,05 €</b>
	Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	21,41000 =	5,35250	
						Subtotal...	5,35250	5,35250
	Materials:							
	BQU22303	U	ARMARI METÀLLIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	1,000	x	61,70000 =	61,70000	
						Subtotal...	61,70000	61,70000
						COST DIRECTE		67,05250
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>67,05250</b>
P- 37	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>28,87 €</b>
	Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,150	/R x	21,41000 =	3,21150	
						Subtotal...	3,21150	3,21150

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	0,250	x	102,64000 =	25,66000
						Subtotal...	25,66000
							25,66000
						COST DIRECTE	28,87150
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>28,87150</b>
P- 38	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>33,58 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,350	/R x	21,41000 =	7,49350
						Subtotal...	7,49350
							7,49350
	Materials:						
	BQU27900	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES	0,250	x	104,34000 =	26,08500
						Subtotal...	26,08500
							26,08500
						COST DIRECTE	33,57850
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>33,57850</b>
P- 39	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS			<b>Rend.: 1,000</b>	<b>61,42 €</b>
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	H	MANOBRE	0,100	/R x	21,41000 =	2,14100
						Subtotal...	2,14100
							2,14100
	Materials:						
	BQU2GF00	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	1,000	x	59,28000 =	59,28000
						Subtotal...	59,28000
							59,28000
						COST DIRECTE	61,42100
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>61,42100</b>

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 40	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>140,15 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,000	x 140,15000 =	140,15000		
					Subtotal...	140,15000	140,15000	
					COST DIRECTE		140,15000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>140,15000</b>	
P- 41	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>241,47 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	1,000	x 241,47000 =	241,47000		
					Subtotal...	241,47000	241,47000	
					COST DIRECTE		241,47000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>241,47000</b>	
P- 42	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>92,86 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQUA3100	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	1,000	x 92,86000 =	92,86000		
					Subtotal...	92,86000	92,86000	
					COST DIRECTE		92,86000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>92,86000</b>	

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 43	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>40,32 €</b>
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI	1,000	x 40,32000 =	40,32000	
					Subtotal...	40,32000	40,32000
					COST DIRECTE		40,32000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>40,32000</b>

- 2. Pressupost -

- Quadre Preus I -

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 25/09/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	132,69 €
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,64 €
P- 3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53 €
P- 4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	21,41 €
P- 5	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,88 €
P- 6	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	7,77 €
P- 7	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	22,47 €
P- 8	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	0,79 €
P- 9	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (QUINZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	15,23 €
P- 10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	12,25 €
P- 11	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE (VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	8,22 €
P- 12	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL (UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1,73 €
P- 13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	8,95 €
P- 14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,98 €
P- 15	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 25/09/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	24,51 €
P- 17	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	49,95 €
P- 18	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	12,24 €
P- 19	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	6,53 €
P- 20	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (VINT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	20,05 €
P- 21	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (DEU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	10,69 €
P- 22	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P- 23	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	3,06 €
P- 24	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,74 €
P- 25	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,48 €
P- 26	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	53,97 €
P- 27	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	62,40 €
P- 28	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,54 €
P- 29	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (CENT VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	120,29 €
P- 30	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6,24 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 25/09/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	74,60 €
P- 32	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1,60 €
P- 33	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	74,78 €
P- 34	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	70,51 €
P- 35	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	83,32 €
P- 36	HQU22301	U	ARMARI METÀLLIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	67,05 €
P- 37	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	28,87 €
P- 38	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,58 €
P- 39	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	61,42 €
P- 40	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (CENT QUARANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	140,15 €
P- 41	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	241,47 €
P- 42	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	92,86 €
P- 43	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	40,32 €

## **QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

---

Data: 25/09/23

Pàg.: 4

- Quadre de Preus II -

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 25/09/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	<b>132,69 €</b>
			Altres conceptes	132,69 €
P- 2	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	<b>25,64 €</b>
			Altres conceptes	25,64 €
P- 3	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT	<b>23,53 €</b>
			Altres conceptes	23,53 €
P- 4	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL	<b>21,41 €</b>
			Altres conceptes	21,41 €
P- 5	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	<b>6,88 €</b>
	B141U111		CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812	6,88000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 6	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENTELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.	<b>7,77 €</b>
	B1422120		Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,77000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 7	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458	<b>22,47 €</b>
	B1432012		Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb amès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	22,47000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 8	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	<b>0,79 €</b>
	B1441201		MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405	0,79000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 9	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	<b>15,23 €</b>
	B1446004		SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149	15,23000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 10	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	<b>12,25 €</b>
	B1447005		MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136	12,25000 €
			Altres conceptes	0,00 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 25/09/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	<b>8,22 €</b>
	B144A103		PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE	8,22000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 12	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	<b>1,73 €</b>
	B1451110		PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	1,73000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 13	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	<b>8,95 €</b>
	B1454420		PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ	8,95000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	<b>2,98 €</b>
	B1455710		PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420	2,98000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 15	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	<b>6,93 €</b>
	B1461110		PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	6,93000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 16	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	<b>24,51 €</b>
	B1462242		PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	24,51000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 17	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	<b>49,95 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 25/09/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1471101		CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀLLICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	49,95000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 18	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	12,24 €
	B1481131		Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	12,24000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 19	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53 €
	B1487460		IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	6,53000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 20	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05 €
	B148U800		ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	20,05000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 21	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀLLICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	10,69 €
	B0DZWC03		PLANXA D'ACER, DE 12 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	5,70000 €
			Altres conceptes	4,99 €
P- 22	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀLLICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	8,66 €
	B0DZWA03		PLANXA D'ACER, DE 8 MM DE GRUIX, PER A 10 USOS	3,67000 €
			Altres conceptes	4,99 €
P- 23	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	3,06 €
	B6AA211A		TANCA MÒBIL, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D PER A FIXAR A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, PER A 20 USOS	0,88000 €
	B6AZAF0A		DAU DE FORMIGÓ DE 38 KG PER A PEU DE TANCA MÒBIL DE MALLA D'ACER I PER A 20 USOS	0,04200 €
			Altres conceptes	2,14 €
P- 24	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀLLICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	83,74 €
	B6AZ54A1		PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀLLICA I PER A 2 USOS	64,92000 €
			Altres conceptes	18,82 €
P- 25	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS	47,48 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 25/09/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	BBL11102	U	PLACA TRIANGULAR, DE 70 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	36,77000 €
			Altres conceptes	10,71 €
	HBB11251		PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>53,97 €</b>
P- 27	BBL12602	U	PLACA CIRCULAR, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	43,26000 €
			Altres conceptes	10,71 €
	HBB11351		PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>62,40 €</b>
P- 28	BBL13602	U	PLACA OCTOGONAL, DE D 60 CM, AMB PINTURA REFLECTORA, PER A 2 USOS	51,69000 €
			Altres conceptes	10,71 €
	HBB1511		PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>29,54 €</b>
P- 29	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, ...)	1,35000 €
	BBBA1500		PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM	17,48000 €
			Altres conceptes	10,71 €
P- 30	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>120,29 €</b>
	BBC1EAJ0		GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V	87,35000 €
			Altres conceptes	32,94 €
P- 31	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA	<b>6,24 €</b>
	BBC1KJ04		TANCA MÒBIL METÀL.LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA, PER A 4 USOS	4,96000 €
			Altres conceptes	1,28 €
P- 32	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>74,60 €</b>
	BBC1MPP2		BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ, PER A 2 USOS	64,75000 €
			Altres conceptes	9,85 €
P- 33	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>1,60 €</b>
	BBC1D000		GARLANDA D'ABALIÇAMENT REFLECTORA, PER A SEGURETAT I SALUT	0,10000 €
			Altres conceptes	1,50 €
P- 33	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFO D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>74,78 €</b>

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 25/09/23

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	BQU1U534	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,6 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGÜERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	72,61000 €
			Altres conceptes	2,17 €
P- 35	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	70,51 €
	BQU1U314		LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL.LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	68,34000 €
P- 35		MES	Altres conceptes	2,17 €
	HQU1UVES		LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	83,32 €
P- 36	BQU1U504	U	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AÏLLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LÀMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AÏLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, PER A 4 USOS	81,15000 €
			Altres conceptes	2,17 €
P- 36	HQU22301	U	ARMARI METÀ.LLIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	67,05 €
	BQU22303		ARMARI METÀ.LLIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, PER A 3 USOS	61,70000 €
P- 37		U	Altres conceptes	5,35 €
	HQU25701		BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	28,87 €
P- 38	BQU25700	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES	25,66000 €
			Altres conceptes	3,21 €
P- 38	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	33,58 €

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 25/09/23

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQU27900		TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES	26,08500 €
			Altres conceptes	7,50 €
P- 39	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS	<b>61,42 €</b>
	BQU2GF00		RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT	59,28000 €
			Altres conceptes	2,14 €
P- 40	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	<b>140,15 €</b>
	BQUA1100		FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	140,15000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 41	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	<b>241,47 €</b>
	BQUAP000		CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME	241,47000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 42	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	<b>92,86 €</b>
	BQUA3100		MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	92,86000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 43	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL	<b>40,32 €</b>
	BQUAU500		RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI	40,32000 €
			Altres conceptes	0,00 €

- Amidaments -

**AMIDAMENTS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS 23-M JOCS  
CAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>
3	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>
4	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
5	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
6	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
7	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXiques EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
8	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>
9	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
10	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ

**AMIDAMENTS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 2

			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
11	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>
12	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
13	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
14	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
15	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>2,000</b>
16	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROLLA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE	
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1,000</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS 23-M JOCS  
CAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
<b>2,000</b>			
2	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
<b>2,000</b>			
3	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÓS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>
<b>20,000</b>			

**AMIDAMENTS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 3

4	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">15,000</span>
5	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>
6	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>
7	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">20,000</span>
8	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
9	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
10	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
11	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
12	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>
13	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">8,400</span>

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS 23-M JOCS  
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

**AMIDAMENTS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COLLECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>																											
2	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>																											
3	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL.LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL.LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>																											
4	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>																											
5	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL.LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,000</span>																											
6	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,000</span>																											
7	HQU22301	U	ARMARI METÀ.LLIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL.LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS																											
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,000</span>																											
8	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL.LACIONS DEL PERSONAL																											
<table border="1"> <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>10 minuts / setmana / modul</td> <td></td> <td>0,160</td> <td>4,240</td> <td>3,000</td> <td>2,000</td> <td>4,070</td> <td>C#*D#*E#*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,167 h x 4,2 set.x N.Moduls x n.mesos</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	1	10 minuts / setmana / modul		0,160	4,240	3,000	2,000	4,070	C#*D#*E#*F#	2	0,167 h x 4,2 set.x N.Moduls x n.mesos							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1	10 minuts / setmana / modul		0,160	4,240	3,000	2,000	4,070	C#*D#*E#*F#																						
2	0,167 h x 4,2 set.x N.Moduls x n.mesos																													
			<b>TOTAL AMIDAMENT</b> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4,070</span>																											

**AMIDAMENTS**

Data: 25/09/23

Pàg.: 5

OBRA 01 PRESSUPOST ESI3 23-M JOCS  
CAPÍTOL 04 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	HQUAU500	U	REONEIXAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

4	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	0,300			0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,900**

OBRA 01 PRESSUPOST ESI3 23-M JOCS  
CAPÍTOL 05 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	30 minuts / setmana							
2	0,5 h x 4,2 set.x n.mesos		0,500	4,200	2,000		4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

- Aplicació de preus-

**PRESSUPOST**

Data: 25/09/23

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST ESI3 23-M JOCS  
CAPÍTOL 01 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H141U111	U	CASC DE SEGURETAT PER A ÚS NORMAL, CONTRA COPS, DE POLIETILÈ AMB UN PES MÀXIM DE 400 G, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 812 (P - 5)	6,88	3,000	20,64
2	H142U110	U	ULLERES DE SEGURETAT ANTIIMPACTES, ESTÀNDARD AMB MUNTURA UNIVERSAL O POLIVALENTS UTILITZABLES SOBREPOSADES A ULLERES GRADUADES, AMB VISOR TRANSPARENT I TRACTAMENT CONTRA L'ENDELAMENT, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 167 I UNE-EN 168. (P - 6)	7,77	3,000	23,31
3	H1433115	U	PROTECTOR AUDITIU TIPUS ORELLERA ACOPLABLE A CASC INDUSTRIAL DE SEGURETAT, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 352, UNE-EN 397 I UNE-EN 458 (P - 7)	22,47	3,000	67,41
4	H1446004	U	SEMIMÀSCARA DE PROTECCIÓ FILTRANT CONTRA PARTÍCULES, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 149 (P - 9)	15,23	1,000	15,23
5	H1441201	U	MASCARETA AUTOFILTRANT CONTRA POLSIMS I VAPORS TÒXICS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 405 (P - 8)	0,79	1,000	0,79
6	H1447005	U	MÀSCARA DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 136 (P - 10)	12,25	1,000	12,25
7	H144A103	U	PARELL DE FILTRES PER A RESPIRADOR AMB DOS ALLOTJAMENTS LATERALS PER A FILTRES CONTRA POLS, VAPORS, FUMS I PARTÍCULES TÒXIQUES EN AMBIENT AMB UN MÍNIM DEL 16% D'OXIGEN, HOMOLOGADA SEGONS CE (P - 11)	8,22	1,000	8,22
8	H1451110	U	PARELLA DE GUANTS PER A ÚS GENERAL, AMB PALMELL, ARTELLS, UNGLES I DITS ÍNDEX I POLZE DE PELL, DORS DE LA MÀ I MANIGUET DE COTÓ, FOLRE INTERIOR, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL (P - 12)	1,73	3,000	5,19
9	H1455710	U	PARELLA DE GUANTS D'ALTA RESISTÈNCIA AL TALL I A L'ABRASSIÓ PER A FERRALLISTA, AMB DITS I PALMELL DE CAUTXÚ RUGÓS SOBRE SUPORT DE COTÓ, I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL, HOMOLOGATS SEGONS UNE-EN 388 I UNE-EN 420 (P - 14)	2,98	1,000	2,98
10	H1454420	U	PARELLA DE GUANTS ANTIHUMITAT RESISTENTS ALS PRODUCTES QUÍMICS, DE NEOPRÈ SENSE SUPORT I FOLRAT DE COTÓ, AMB MANIGUETS FINS A MIG AVANTBRAÇ (P - 13)	8,95	1,000	8,95
11	H1461110	U	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE, HOMOLOGADES SEGONS UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 I UNE-EN 347 (P - 15)	6,93	1,000	6,93
12	H1462242	U	PARELLA DE BOTES DE SEGURETAT RESISTENTS A LA HUMITAT, DE PELL RECTIFICADA, AMB ENVOLTANT DEL TURMELL ENCOIXINAT, SOLA ANTILLISCANT I ANTIESTÀTICA, FALCA AMORTIDORA PER AL TALÓ, LLENGÜETA DE MANXA, DE DESPRENIMENT RÀPID, AMB PLANTILLES I PUNTERA METÀL·LIQUES (P - 16)	24,51	2,000	49,02
13	H1481242	U	GRANOTA DE TREBALL PER A CONSTRUCCIÓ, DE POLIÈSTER I COTÓ (65%-35%), COLOR BEIGE, TRAMA 240, AMB BUTXAQUES INTERIORS, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 340 (P - 18)	12,24	2,000	24,48
14	H148U800	U	ARMILLA PER A SENYALISTA AMB TIRES REFLECTORES A LA CINTURA, AL PIT I A L'ESQUENA, HOMOLOGADA SEGONS UNE-EN 471 (P - 20)	20,05	2,000	40,10

**PRESSUPOST**

Data: 25/09/23

Pàg.: 2

15	H1487460	U	IMPERMEABLE AMB JAQUETA, CAPUTXA I PANTALONS, PER A OBRES PÚBLIQUES, DE PVC SOLDAT DE 0,4 MM DE GRUIX, DE COLOR VIU, HOMOLOGAT SEGONS UNE-EN 340 (P - 19)	6,53	2,000	13,06
16	H1471101	U	CINTURÓ DE SEGURETAT DE SUBJECCIÓ, AJUSTABLE, CLASSE A, DE POLIÈSTER I FERRAMENTA ESTAMPADA, AMB CORDA DE SEGURETAT DOTADA DE GUARDACAPS METÀL·LICS I MOSQUETÓ D'ACER AMB VIROL·LA ROSCADA, HOMOLOGAT SEGONS CE (P - 17)	49,95	1,000	49,95
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.01</b>		<b>348,51</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESI·S 23-M JOCS  
 CAPÍTOL 02 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H153U581	M2	PLATAFORMA DE PLANXA METÀL·LICA DE 8 MM. DE GRUIX PER A PAS DE PERSONES PER SOBRE DE RASES I OBERTURES, AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 22)	8,66	2,000	17,32
2	H1533591	M2	PLATAFORMA METÀL·LICA PER A PAS DE VEHICLES PER SOBRE DE RASES, INFERIORS A 1 M D'AMPLÀRIA, DE PLANXA D'ACER DE 12 MM DE GRUIX I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 21)	10,69	2,000	21,38
3	HBC1U005	M	CINTA D'ABALISAMENT, AMB UN SUPORT CADA 5 M I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 32)	1,60	20,000	32,00
4	HBC1KJ00	M	TANCA MÒBIL METÀL·LICA DE 2,5 M DE LLARGÀRIA I 1 M D'ALÇÀRIA (P - 30)	6,24	15,000	93,60
5	HBC1MPP1	M	BARRERA DE PVC INJECTAT DE 0,70X1,00 M AMB DIPÒSIT D'AIGUA DE LLAST I ENCADELLAT D'UNIÓ I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 31)	74,60	2,000	149,20
6	HBC1EAJ1	U	GARLANDA LLUMINOSA DE 25 M DE LLARGÀRIA, 6 LÀMPADES, AMB ENERGIA DE BATERIA DE 12 V I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 29)	120,29	2,000	240,58
7	H6AA2111	M	TANCA, DE 2 M D'ALÇÀRIA, D'ACER GALVANITZAT, AMB MALLA ELECTROSOLDADA DE 90X150 MM I DE 4,5 I 3,5 MM DE D. BASTIDOR DE 3,50X2 M DE TUB DE 40 MM DE D. FIXAT A PEUS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 23)	3,06	20,000	61,20
8	H6AZ54A1	U	PORTA DE PLANXA PREFORMADA D'ACER GALVANITZAT, D'1 M D'AMPLÀRIA I 2 M D'ALÇÀRIA, AMB BASTIMENT DE TUB D'ACER GALVANITZAT, PER A TANCA MÒBIL DE MALLA METÀL·LICA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 24)	83,74	1,000	83,74
9	HBB11111	U	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM DE COSTAT, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 25)	47,48	1,000	47,48
10	HBB11251	U	PLACA REFLECTORA CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 26)	53,97	1,000	53,97
11	HBB11351	U	PLACA REFLECTORA OCTOGONAL, DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 27)	62,40	1,000	62,40
12	HBBA1511	U	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLISA SERIGRAFIADA, DE 40X33 CM, FIXADA MECÀNICAMENT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 28)	29,54	1,000	29,54
13	H015UMAN	H	MÀ D'OBRA DE BRIGADA DE SEGURETAT (P - 3)	23,53	8,400	197,65

**PRESSUPOST**

Data: 25/09/23

Pàg.: 3

<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.02</b>	<b>1.090,06</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS 23-M JOCS  
CAPÍTOL 03 INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1USAN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE SANITARIS, DE 3,7X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, 1 LAVABO COL·LECTIU AMB 3 AIXETES, 2 PLAQUES TURQUES, 2 DUTXES, MIRALL I COMPLEMENTS DE BANY, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, XARXA DE DESGUAS AMB CONNEXIONAT A CLAVEGUERA, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 34)	70,51	2,000	141,02
2	HQU1UVES	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS, DE 8,2X2,5X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE POLIURETÀ DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 35)	83,32	2,000	166,64
3	HQU1UMEN	MES	LLOGUER DE MÒDUL PREFABRICAT DE MENJADOR, DE 6X2,3X2,3 M DE PLAFÓ D'ACER LACAT I AILLAMENT DE 35 MM DE GRUIX REVESTIMENT DE PARETS AMB TAULER FENÒLIC, PAVIMENT DE LAMEL·LES D'ACER GALVANITZAT AMB AILLAMENT DE FIBRA DE VIDRE I TAULER FENÒLIC, AMB INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA, AIGUERA DE 2 PIQUES AMB AIXETA, TAULELL, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA, 1 PUNT DE LLUM, INTERRUPTOR, ENDOLLS I PROTECCIÓ DIFERENCIAL, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 33)	74,78	2,000	149,56
4	HQU2GF01	U	RECIPIENT PER A RECOLLIDA D'ESCOMBRARIES, DE 100 L DE CAPACITAT, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 39)	61,42	1,000	61,42
5	HQU27902	U	TAULA DE FUSTA AMB TAULER DE MELAMINA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,80 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 10 PERSONES, COL·LOCADA I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 38)	33,58	1,000	33,58
6	HQU25701	U	BANC DE FUSTA, DE 3,50 M DE LLARGÀRIA I 0,40 M D'AMPLÀRIA, AMB CAPACITAT PER A 5 PERSONES, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 37)	28,87	2,000	57,74
7	HQU22301	U	ARMARI METÀL·LIC INDIVIDUAL AMB DOBLE COMPARTIMENT INTERIOR, DE 0,40X0,50X1,80 M, COL·LOCAT I AMB EL DESMUNTATGE INCLÒS (P - 36)	67,05	3,000	201,15
8	H015UNET	H	MÀ D'OBRA PER LA NETEJA I MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DEL PERSONAL (P - 4)	21,41	4,070	87,14
<b>TOTAL</b>	<b>CAPÍTOL</b>	<b>01.03</b>				<b>898,25</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESIS 23-M JOCS  
CAPÍTOL 04 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

**PRESSUPOST**

Data: 25/09/23

Pàg.: 4

1	HQUA1100	U	FARMACIOLA D'ARMARI, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 40)	140,15	1,000	140,15
2	HQUAU300	U	MATERIAL SANITARI PER A ASSORTIR UNA FARMACIOLA, AMB EL CONTINGUT ESTABLERT A L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 42)	92,86	1,000	92,86
3	HQUAU500	U	RECONeixAMENT MÈDIC OBLIGATORI, SEGONS EL QUE ESTABLEIX L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 43)	40,32	3,000	120,96
4	HQUAP000	U	CURSET DE PRIMERS AUXILIS I SOCORRISME (P - 41)	241,47	0,900	217,32
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b> 01.04			<b>571,29</b>

OBRA 01 PRESSUPOST ESI3 23-M JOCS  
 CAPÍTOL 05 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H014U002	H	FORMACIÓ DE SEGURETAT I HIGIENE EN EL TREBALL (P - 2)	25,64	4,200	107,69
2	H014U001	U	REUNIÓ MENSUAL DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL (P - 1)	132,69	2,000	265,38
<b>TOTAL</b>			<b>CAPÍTOL</b> 01.05			<b>373,07</b>

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 25/09/23

Pàg.: 1

<b>NIVELL 2: Capítol</b>			<b>Import</b>
Capítol	01.01	PROTECCIONS INDIVIDUALS	348,51
Capítol	01.02	PROTECCIONS COL·LECTIVES	1.090,06
Capítol	01.03	INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR	898,25
Capítol	01.04	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	571,29
Capítol	01.05	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	373,07
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ESIS 23-M JOCS</b>	<b>3.281,18</b>
			<b>3.281,18</b>
<b>NIVELL 1: Obra</b>			<b>Import</b>
Obra	01	Pressupost ESIS 23-M JOCS	3.281,18
			<b>3.281,18</b>

### **-3. Plec de Condicions-**

## PLEC DE CONDICIONS GENERALS

### 3.1. CONCEPTES BÀSICS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

- **Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)**

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

- **Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)**

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intevintents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada 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, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

- **Avís previ (Art. 18 del RD 1627/97)**

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avís previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

- **Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)**

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

### **3.2. PRESCRIPCIONS SOBRE L'ÚS I CONSERVACIÓ DE MITJANS I EQUIPS DE SEGURETAT.**

Totes les peces de protecció personal i elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

Quan per les circumstàncies del treball es produeix un deteriorament més ràpid en una determinada peça o bé equip, es reposarà independentment de la durada prevista i data de lliurament.

Tota peça o bé equip de protecció que hagi sofert un tracte límit, el màxim per al qual es va concebre (per exemple un accident) serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que per al seu ús hagin adquirit més toleràncies que les admeses pel fabricant, seran reposades d'immediat.

#### **3.2.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS**

- **Casc**

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

- **Calçat de seguretat**

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

Quan calgui treballar amb serra de cadena, el calçat ha de ser resistent al tall per serra de cadena. Aquest calçat està marcat amb un pictograma adicional que representa una serra de cadena i un nivell de protecció, d'acord amb les velocitats d'assaig de cadena.

- **Guants**

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin

- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

Per a feines en les quals pugui haver-hi risc mecànic que implica l'ús de motoserres, cal fer servir guants homologats d'acord amb l'EN 381-7.

- **Cinturons de seguretat**

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

- **Protectors auditius**

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

- **Ulleres de treball**

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

- **Roba de treball**

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

En el cas de treballar en treballs d'arboricultura, se'ls entregarà roba de protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics.

### **3.2.2. PROTECCIONS COL·LECTIVES**

- **Tanques i baranes.**

-S'utilitzaran baranes de 90 cm. d'altura mínima, amb socol de 15 cm., i barra horitzontal intermèdia. Tot el conjunt oferirà una resistència mínima de 150 kg/ml.

-No s'utilitzaran cordes, cintes de palet, etc., com a baranes. Cal que aquestes siguin de fusta o metàl·liques.

-Si s'utilitzen baranes a base de xarxes, es disposarà d'un passamà a la part superior, per tal de donar rigidesa al conjunt, i es fixarà la part inferior al sostre.

- **Portàtils d'obra.**

-Els elements elèctrics, portàtils, eines, allargaments, etc....no presentaran cap punt en tensió accessible al descobert. Estaran protegits mitjançant interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30 mA). Les bombetes estaran protegides per pantalles protectores i el mànec serà aïllant.

-Els ambients mullats, el llum portàtil serà de doble aïllament, i la seva envoltant elèctrica tindrà un grau de protecció IP 45.

-Només s'utilitzaran llums portàtils manuals que estiguin en perfecte estat i que hagin estat concebuts per aquest efecte.

-Cas que les condicions del local el facin molt conductor, els llums portàtils estaran alimentats amb tensions de seguretat no superior a 24 V. i transformadors separadors de circuits.

- **Escales de mà.**

-Aniran proveïdes de sabates antilliscants, puntes de ferro, o qualsevol altre sistema que eviti el lliscament, o bé, ganxos de subjecció a la part superior.

-Oferran les necessàries garanties de solidesa, estabilitat i seguretat, no poden salvar més de 5 m. sense que estiguin reforçades al centre. Tot i això queden prohibides alçades majors de 7 m.

-Sobrepassaran com a mínim 1 m. el punt superior d'embarcament i de desembarcament.

-La inclinació caldrà que sigui aquella que formi un triangle amb el parament o la vertical del punt superior de suport, en el qual la base sigui  $\frac{1}{4}$  de l'alçària.

-Les escales de tisora tindran una cadena o cable que impedirà la seva obertura en utilitzar-les, i topalls a la part superior.

- **Treballs en altura.**

Els treballadors que realitzin tales o podes, que per la seva elevada actuació o per qualsevol altra circumstància ofereixi risc de caiguda greu hauran d'estar proveïts de cinturons de seguretat units convenientment a punts sòlidament fixats. En treballs francament arriscats haurà d'utilitzar-se, sempre que sigui possible, xarxes per a evitar accidents greus.

- **Treballs d'excavació.**

En els treballs d'excavació en general s'adoptaran les precaucions necessàries per a evitar ensorraments, segons la naturalesa i condicions del terreny, i forma de realització dels treballs.

L'excavació es farà sempre que sigui possible mitjançant un talús amb la inclinació precisa per tal que en garanteixi l'estabilitat. Si no es pot fer aquest talús, es protegirà mitjançant estrebament adequat.

Les terres apilades es deixaran a una distància suficient de la coronació de l'excavació, de manera que no suposi una sobrecàrrega que pugui donar lloc a esllavissaments o esllavissaments de terres.

### 3.3.NORMES D'ACTUACIÓ

- **sobre manteniment i ús de maquinària en general**

Totes les màquines d'obra han d'estar homologades per l'administració competent i tenir tots els permisos de circulació i especials per poder dur a terme la seva tasca.

Totes les màquines han de passar per revisions periòdiques de manteniment. Aquestes revisions han de tenir una documentació per escrit per tal de poder lliurar-se al coordinador de seguretat

- **sobre treballs de retroexcavadora en presència de línies elèctriques soterrades**

Als treballadors d'aquestes màquines, se'ls comunicarà per escrit la normativa preventiva i formació que calgui, sobre treballs de retroexcavadores en presència de línies elèctriques enterrades.

Aquests treballs es portaran a terme sota vigilància i instruccions d'un cap de treball.

Abans de procedir a l'excavació, s'haurà de conèixer la situació exacta dels Serveis Públics que hi hagi a la zona, per tant, s'haurà de demanar informació sobre circulació de conduccions de servei i les companyies corresponents, en la que constarà el traçat exacte, profunditat i característiques d'aquestes. Es faran actes de comprovació.

Es notificarà al maquinista, com a la resta de personal, l'existència de conduccions subterrànies elèctriques, i es procedirà a balisar i senyalitzar les rases i pous, mantenint una vigilància constant. Serà necessari el senyalitzar el seu recorregut i vigilar adequadament, delimitar la zona de treball i en cas necessari, col·locar pantalles protectores.

L'excavació mecànica es realitzarà fins a 1 metre abans d'arribar a la conducció, i a partir d'aquí, l'excavació serà manual mitjançant perforadors pneumàtics, pics, etc, fins a 0,50 m.

S'ha de tenir en compte, que els treballs en proximitat de línies subterrànies amb elements accessibles es faran tot adoptant mesures que no permetin l'accés. Si això no es pot garantir, els treballs es faran portant a terme un descàrrec de la línia subterrània.

Si es dóna el cas que es descobreix la línia elèctrica o es danya algun cable, els treballs s'hauran de paraitzar i es notificarà a la Companyia elèctrica. Es mantindrà allunyat al personal de la zona i es garantirà que cap persona pugui apropar-se.

- **conducta a seguir en cas d'accident originat per contacte d'un cable soterrat amb maquinària d'excavació amb tren de rodadura de pneumàtics**

Conductor o maquinista.

Advertirà a les persones que es trobin en el tall, que no han de tocar la màquina i que s'allunyin. Romandrà en el lloc de comandament o cabina conservant la calma, ja que aquí estarà lliure de risc d'electrocució. Intentarà separar la màquina, maniobrant, de manera que cessi el contacte. No descendirà de la màquina, fins que aquesta no es trobi a una distància segura (aprox. 5 m.), ja que en cas contrari el conductor entra en el circuit de línia subterrània màquina-terra i s'exposa a l'electrocució. No permetrà que cap persona s'apropi als pneumàtics, encara que continuïn inflats, si el contacte ha estat amb una línia d'alta tensió. Aquesta situació s'altera si hi ha alguna part metàl·lica que toca el terra (bases de recolzament), per aquest motiu s'adjuntarà un element aïllant a les parts metàl·liques com a mínim igual al nivell d'aïllament dels pneumàtics, perquè així no descarregui directament a terra.

Si no és possible cessar el contacte ni moure el vehicle, romandrà en el vehicle fins que li confirmin que la línia ha estat desconnectada. Recordem que encara que el corrent hagi cessat, en no apreciar-se guspiregi en els cables, tornarà a aparèixer en pocs minuts ja que les línies tornen a connectar-se automàticament després d'una fallada.

En cas d'absoluta necessitat, en que estigui forçat a abandonar el vehicle, perquè estigui sotmès a altres riscos, l'abandonarà pel costat que no existeixin cables. No descendirà utilitzant els mitjans habituals, sinó d'un salt, el més lluny possible de la màquina de manera que no toqui el vehicle i el terra al mateix temps. Procurarà caure amb els peus junts i s'allunyarà fent passes curtes, evitant tocar els objectes que es trobi a la zona.

Abans d'abandonar la cabina, el maquinista haurà posat fre de mà i parat el motor extraient la clau del contacte.

Les persones que estiguin en zona de perill:

No tocan la màquina o la línia i s'allunyan del lloc a passes petites de manera que la tensió entre els dos peus, sigui el més dèbil possible.

Si el contacte amb la línia persisteix o s'ha trencat algun cable, avisaran a la Companyia Elèctrica perquè desconnecti la línia i efectui les preses a terra necessàries per a poder canviar sense riscos la posició de la màquina.

En cas que hi hagi accidentats, sol·licitaran ajuda mecànica i ambulància.

Si la línia és d'alta tensió, no s'efectuarà primers auxilis als accidentats, fins que el contacte cessi, desapareixent la zona de risc.

En cas que el contacte hagi estat amb la línia de baixa tensió i continuï el contacte, es podrà auxiliar als accidentats, mitjançant elements no conductors, sense tocar-los directament, i utilitzant peces de protecció personal dels membres inferiors, etc. per apropar-se a la zona.

- **sobre conducció i ús de retroexcavadora amb risc de bolcada i atropellament**

La cabina antibolcada ha d'anar complimentada amb la utilització d'un cinturó de seguretat que mantingui al conductor fix al seient. Aquesta cabina ha de protegir també contra la caiguda o desploma de terres i materials.

Es dotarà a la màquina d'avisadors acústics i lluminosos de marxa enrera, independentment dels fars de marxa endavant, enrera i retrovisors ambdós costats.

No es realitzarà treballs en l'interior de rases, i en general dintre del radi d'acció del braç de la retroexcavadora. S'acotarà a una distància igual a l'abast màxim del braç, al voltant de la màquina.

Es prohibeix el transport de persones sobre les màquines.

S'instal·laran topalls de seguretat de final de recorregut, davant la coronació dels talls de terrenys i talussos.

Es prohibeix que el conductor abandoni la retroexcavadora amb el motor en marxa sense haver dipositat la cullera en el terra. En abandonar la retroexcavadora es recolzarà la cullera al terra, es parará el motor i es col·locarà el fre de servei. La clau de contacte la portarà a sobre el conductor i per grans durades (descansar, acabament jornada de treball) es desconnectarà la bateria.

Les maniobres de moviments de terres es realitzaran posant els recolzaments hidràulics d'immobilització. No es transportaran persones.

No s'estacionarà la màquina a menys de 3 metres (com a regla general) de l'extrem de desnivells. Ho farà sobre terreny ferm en cas que hi hagi una petita inclinació es col·locaran topalls en les rodes.

Quan es treballi al costat d'un talús, les màquines no s'aproparan a una distància de l'extrem igual a la profunditat d'aquest, i mai menor de 3 m., senyalitzant correctament aquests límits.

Al circular ho farà amb la cullera plegada, bloquejant els estabilitzadors, el braç i zona de gir.

Abans de posar en moviment la màquina, el conductor comprovarà que no hi ha cap persona en la zona d'acció del vehicle.

No es pujaran pendents marxa enrera amb la cullera plena. S'anirà sempre cap endavant. El treball en pendent és particularment perillós, per aquest motiu, sempre que sigui possible s'anivellarà la zona de treball; quan sigui necessari treballar en una pendent el treball es realitzarà lentament evitant l'oscil·lació de la cullera en direcció de la pendent. Per l'extracció de materials es treballarà sempre de cara a la pendent, evitant també la introducció d'aigua a l'excavació.

Quan es pugi o baixi per un camí amb una pendent pronunciada, és necessari situar la cullera a una altura que no topi amb els possibles obstacles, però suficientment baixa com per actuar de suport de la màquina en cas que aquesta anés a bolcar. Un altre mètode, quan es puja per una pendent, és portar el braç i la cullera cap endavant i baixa, actuant així de contrapès.

No es baixarà mai una pendent amb el motor parat o en punt mort.

La pendent que pot superar la retroexcavadora vindrà marcada pel fabricant.

- **normes de seguretat per als conductors de camió dúmper**

- Pugi i baixi del camió pel pestanyeig del que està dotat per a tal fi. Evitarà caure.
- No pugi i baixi recolzant-se sobre les llantes, rodes o sortints. Evitarà accidents.
- Pugi i baixi agafant-se a les nanses de forma frontal. evitarà caigudes.
- No salti mai directament a terra si no és per perill imminent per a vostè.
- No tracti de realitzar "ajustaments" amb els motors en marxa. Pot quedar atrapat.
- No permeti que les persones no autoritzades, accedeixin al camió i encara menys, que puguin arribar a conduir-lo. Evitarà accidents.
- No utilitzi el camió Dumper en situació d'avaria o de semi-avaria. Faci que el reparin primer, i després repregui la feina.
- Abans de posar en marxa el motor, o bé abans d'abandonar la cabina, asseguris que ha instal·lat el fre de mà.
- No guardi combustibles ni draps greixosos sobre el camió Dumper, poden produir incendis.
- Cas d'escalfament del motor, recordi que no ha d'obrir directament la tapa del radiador.
- El vapor després, si hi fa, pot causar-li cremades greus.
- Recordi que l'oli del càrter està calent quan el motor ho està. Canviï'l una vegada fred.
- No fumi quan manipuli la bateria, pot incendiar-se, ni quan fa benzina, els gasos despresos són inflamables.
- No toqui directament l'electrolit de la bateria amb els dits. Si ha de fer-ho, faci-ho protegit amb guants de goma o de PVC.
- Si ha de manipular en el sistema elèctric del camió dúmper per alguna causa, desconnecti el motor i tregui la clau del contacte totalment.
- No alliberi els frens del camió en posició d'aturada si abans no ha instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes, per tal d'evitar accidents per moviments indesitjables.
- Si ha d'arrencar el motor mitjançant la bateria d'un altre, prengui precaucions per tal d'evitar guspises dels cables. Recordi que els líquids de les bateries desprenen gasos inflamable. La bateria pot explotar per guspises.
- Vigili constantment la pressió dels pneumàtics. Treballi amb l'inflat a la pressió marcada pel fabricant.
- Si durant la conducció pateix una rebentada i perd la direcció, mantingui el volant en el sentit en què "el camió se'n va". D'aquesta manera aconseguirà dominar-lo.
- Si s'engarrota el fre, intenti la frenada per fregament lateral el més suaument possible, o bé, introdueixi's en terreny tou.

-Abans d'accedir a la cabina doni la volta completa caminant a l'entorn del camió, per si algú dormita a la seva ombra. Evitarà greus accidents.

-Eviti l'avançament del camió dúmper amb la caixa hissada després de la descàrrega.

- **normes de seguretat per als operadors del camió-grua, camió-cistella**

-Mantingui la màquina allunyada de terrenys insegurs, propensos a ensorraments. Poden bolcar i sofrir lesions.

-Eviti passar el braç de la grua-cistella, amb càrrega o sense ella sobre el personal.

-No faci marxa enrera sense ajuda d'un senyalista. Darrera la màquina pot haver operaris i objectes que vostè desconeix en iniciar la maniobra.

-Pugi i baixi del camió-grua-cistella pels llocs previstos a tal efecte. Evitarà les caigudes.

-No salti mai directament a terra des de la màquina si no és per un imminent risc per la seva integritat física.

-Si entra en contacte amb una línia elèctrica, demani auxili amb botzina i esperi rebre instruccions. No intenti abandonar la cabina malgrat que el contacte amb l'energia elèctrica hagi cessat, podria patir lesions. Sobretot, no permeti que ningú toqui el camió-grua, pot estar carregat d'electricitat.

-No faci per sí mateix maniobres en espais petits. Demani l'ajut d'un senyalista i evitarà accidents.

-Asseguri la mobilitat del braç de la grua abans d'iniciar cap desplaçament. Posi'l en la posició de viatge i evitarà accidents per moviments descontrolats.

-No permeti que ningú s'aboqui sobre la càrrega. No consenti que ningú es pengi del ganxo. És molt perillós.

-Netegi les seves sabates del fang o grava que poguessin tenir abans de pujar a la cabina. Si rellisquen els pedals durant una maniobra o durant la marxa, pot provocar accidents.

-No realitzi mai arrossegaments de càrrega o estirades sesgades. La grua pot bolcar i a més a més, les pressions i esforços realitzats poden danyar els sistemes hidràulics del braç.

-Mantingui a la vista la càrrega. Si ha de mirar cap a un altre costat, aturi les maniobres. Evitarà accidents.

-No intenti sobrepassar la càrrega màxima autoritzada per a ser hissada. Els sobreesforços poden danyar la grua i sofrir accidents.

-Aixequi una sola càrrega cada vegada. La càrrega de diversos objectes diferents pot resultar problemàtica i difícil de governar.

-Asseguri's que la màquina està estabilitzada abans d'aixecar càrregues. Posi en servei els gats estabilitzadors totalment estesos, és la posició més segura.

-No abandoni la màquina amb una càrrega suspesa, no és segur.

-No permeti que hi hagi operaris sota les càrregues suspeses. Poden sofrir accidents.

-Abans d'hissar una càrrega, comprovi a la taula de càrregues de la cabina la distància d'extensió màxima del braç. No sobrepassi el límit marcat, pot bolcar.

-Respecti sempre les taules, rètols i senyals adherits a la màquina i faci que les respectin la resta del personal.

-Eviti el contacte amb el braç telescòpic en servei, pot sofrir enganxaments.

-Abans de posar en servei la màquina, comprovi tots els dispositius de frenat. Evitarà accidents.

-No permeti que la resta del personal accedeixi a la cabina o manegi els comandaments. Poden provocar accidents.

-No consenti que s'utilitzin, accessoris, balancins, esllingues,...defectuosos o danyats. No és segur.

-Asseguri's que tots els ganxos dels balancins, esllingues,...posseeixin el baldó de seguretat que eviti el desenganxament fortuït.

-Utilitzi sempre les peces de protecció que se li indiquin a l'obra.

- **normes de seguretat per manipular la serra circular**

Abans de posar la màquina en servei, comprovi que no estigui anul·lada la connexió a terra, cas afirmatiu, no treballi amb la serra, pot patir accidents per causa d'electricitat.

-Comprovi que l'interruptor elèctric és estanc, cas de no ser-ho, avisi per a que sigui substituït.

-Utilitzi l'empenyedador per a peces de fusta petites; consideri que de no fer-ho pot perdre els dits de les seves mans. Desconfiï de la seva habilitat. Aquesta màquina és perillosa.

-No retiri la protecció dels disc de tall. Estudiï la forma de tallar sense necessitat d'observar la tresca. L'empenyedador portarà la peça on vostè desitgi i a la velocitat que vostè necessita. Si la fusta "no passa", el tallant divisor està mal muntat. Demani que l'ajustin.

-Si la màquina, de sobta para, avisi per a que sigui reparada. No intenti realitzar ajustaments ni reparacions, pot patir accidents. Desconnecti l'endoll.

-Abans d'iniciar el tall (amb la màquina desconnectada de l'energia elèctrica), giri el disc de mà. Faci que el substitueixin si està esquerdat, tallat o li falta alguna dent. Si no ho fa, pot trencar-se durant el tall i ocasionar accidentats.

-Cal retirar tots els claus o parts metàl·liques clavades a la fusta que desitgi tallar. Pot fracturar-se el disc o sortir llençada la fusta de forma descontrolada, provocant accidents seriosos.

- **normes de seguretat per maquinària i eines de jardineria**

Maquinària:

- Formació prèvia.

- Verificar abans del seu ús que la màquina es trobi en bon estat i que disposa de tots els elements de protecció.

- No s'han de realitzar reparacions per a les quals no es tingui la formació adequada. Les operacions de manteniment o reparacions s'han de realitzar amb la màquina aturada.

- Extremar les precaucions durant l'ompliment de combustible. No fumar durant aquesta operació.

- Encendre les màquines en llocs plans i en postura estable de l'operari.

- Mantenir un radi de seguretat prudencial amb persones o coses que es puguin veure afectats per la projecció de partícules. Si és possible, senyalitzar la zona.

- Netejar la màquina després del seu ús i realitzar revisions periòdiques.

- Les màquines que disposin de peces regulables en extensió o d'arnesos han d'ajustar-se a les mesures del treballador per a assegurar un ús còmode i segur.

- No abandonar mai la màquina amb el motor en marxa i/o les claus posades.

- Per a transportar les màquines d'un lloc a un altre s'ha de fer amb el motor apagat.

- Usar els equips de protecció individual.

- Usar roba d'alta visibilitat en tot moment per a ser fàcilment visibles tant per a vehicles com per al públic en general.

### Eines:

- Abans de començar el treball, cada usuari ha de verificar el bon estat de l'eina, inspeccionant els mànecs, talls de les eines, acoblaments i fixacions.
- Les eines s'han de conservar netes i sense greix.
- Les mordasses, boques i altres elements de les eines ajustables no hauran d'estar gastades, deformades ni soltes (claus, alicates, etc.).
- Els mànecs no hauran d'estar estellats o esberlats. Hauran d'estar perfectament acoblats i sòlidament fixats a l'eina.
- Les eines de tall han d'estar correctament afilades, sense rebaves ni vores esmussades. Cal posar atenció a l'estat del dentat en llimes i serres metàl·liques. Sempre que calgui s'hauran d'emprar equips de protecció individual adequats al risc existent en cada cas.

### **3.4. INSTAL·LACIONS D'HIGIENE**

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran en allò relatiu a elements, dimensions i característiques a l'especificació dels articles 39,40,41 i 42 de l'Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica.

- **Els vestuaris**

Els vestuaris hauran de ser de fàcil accés i únicament s'utilitzarà per a aquest fi.

Condicions i elements mínims de què disposarà:

- S'adoptaran les mesures necessàries per a garantir-ne la conservació i la neteja.
- Superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> per a cada treballador que haurà d'utilitzar-lo, i una alçària mínima de 2,3 m.
- Seients i armaris individuals, amb clau, per a guardar-hi la roba i el calçat.
- Un lavabo amb aigua corrent i sabó, per a cada 10 persones, un mirall per a cada 25 persones, de dimensions adequades, i tovalloles individuals o qualsevol altre mitjà per a eixugar-se les mans, (aire, paper, etc...)

- **Els w.c.**

Els W.C. tindran descàrrega automàtica d'aigua, paper higiènic i porta amb tanca interior, i s'instal·larà un per a cada 25 treballadors. No podran comunicar directament amb menjadors, cuines i vestidors.

Els lavabos i urinaris s'instal·laran i conservaran en les adequades condicions de desinfecció, desodorització i supressió de pudors.

- **Les dutxes**

Les dutxes disposaran d'aigua freda i calenta i s'instal·larà una per a cada 10 treballadors. Estarà aïllada i tancada amb porta amb baldó interior. Es situarà pròxima al vestidor, i si no comunica, disposaran de penjadors.

Les dutxes i lavabos i els vestuaris han d'estar fàcilment comunicats, i estaran separats per a homes i dones, o haurà de preveure's una utilització per separat dels mateixos.

- **Els menjadors**

Els menjadors seran locals dotats amb taules, bancs i mitjans per a escalfar menjar. Caldrà un recipient amb tapa per a facilitar l'arreglada i retirada de les deixalles i brossa que es generin mentre els menjars del personal a l'obra.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà una persona, que podrà alternar aquest treball amb d'altres propis de l'obra.

### **3.5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES**

Els locals de primers auxilis hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per a les lliteres. Hauran d'estar senyalitzades conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

Caldrà que en un lloc visible de la caseta d'obres es trobi un cartell amb els números de telèfon i adreces de les Mútues i/o institucions que cal trucar en cas d'incident (Mútua d'Accidents, ambulància, policia municipal, bombers, etc).

Existirà una farmaciola d'urgència situada als vestuaris, amb contingut establert a l'Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. La farmaciola es revisarà mensualment i hi haurà una reposició immediata dels productes consumits. Com a mínim contindrà:

- 1 flascó d'aigua oxigenada
- 1 flascó d'alcohol 96°
- 1 flascó de iode
- 1 flascó de mercurocromo
- 1 flascó d'amoníac
- 1 caixa contenint gasa estèril (linitul, apòsits i similars)
- 1 caixa contenint cotó hidròfil estèril
- 1 rotllo d'esparadrap
- 1 torniquet
- 1 borsa per aigua i gel
- 1 borsa contenint guants esterilitzats
- 1 termòmetre clínic
- 1 caixa d'apòsits autoadhesius
- antiespasmòdics
- analgèsics
- tònics cardíacs d'urgència
- xeringues petites per a tirar

S'hauran d'adoptar mesures per a garantir l'evacuació, a fi de rebre atencions mèdiques, dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició sobtada.

S'haurà de comptar amb un o varis locals per a primers auxilis. Hauran d'estar dotats de les instal·lacions i el material de primers auxilis indispensables i tenir fàcil accés per a les lliteres. Hauran d'estar senyalitzats conforme el Reial Decret sobre senyalització de seguretat i salut en el treball.

Una senyalització clarament visible haurà d'indicar l'adreça i el número de telèfon del servei local d'urgència.

### **3.6. VIES I SORTIDES D'EMERGÈNCIA**

Les vies i sortides d'emergència hauran de romandre expedites i desembocar el més directament possible a una zona de seguretat.

En cas de perill, tots els llocs de treball hauran de poder-se evacuar ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.

El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús, dels equips i de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que poden estar presents en ells.

Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme el Reial Decret 485/1997, de 14 d'Abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. Aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.

Les vies i sortides d'emergència, així com les vies de circulació i les portes que donin accés a elles, no hauran d'estar obstruïdes per cap objecte, de manera que puguin utilitzar-se sense traves en qualsevol moment.

En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació hauran d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.

### **3.7. VENTILACIÓ**

Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, aquests hauran de disposar d'aire net en quantitat suficient.

En cas de que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, haurà de mantenir-se en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'estar exposats a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que sigui necessari per a la salut dels treballadors, haurà d'haver un sistema de control que indiqui qualsevol avaria.

### **3.8. EXPOSICIÓ A RISCOS PARTICULARS**

Els treballadors no hauran d'estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors, pols).

En cas de que alguns treballadors hagin de penetrar en una zona l'atmosfera de la qual pogués contenir substàncies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada haurà de ser controlada i s'hauran d'adoptar mesures adequades per a prevenir qualsevol perill.

En cap cas es podrà exposar un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Haurà, almenys, de quedar sota vigilància permanent des de l'exterior i hauran de prendre's totes les degudes precaucions per a que se li pugui prestar auxili eficaç i immediat.

### **3.9. TEMPERATURA**

La temperatura ha de ser l'adequada per a l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquin i les càrregues físiques imposades als treballadors.

### **3.10. IL·LUMINACIÓ**

Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació en l'obra hauran de disposar, en la mesura de lo possible, de suficient llum natural. En el seu cas, s'utilitzaran punts il·luminació portàtils amb protecció antixocs. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.

Les instal·lacions il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus il·luminació previst no suposi risc d'accident per als treballadors.

Els locals, els llocs de treball i les vies de circulació en les quals els treballadors estiguin particularment exposats a riscos en cas de avaria de la il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

### **3.11. VIES DE CIRCULACIÓ I ZONES PERILLOSES**

Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i les rampes de càrrega hauran d'estar calculats, situats, condicionats i preparats per al seu ús de manera que es puguin utilitzar fàcilment, amb tota seguretat i de forma que els treballadors emprats en les proximitats d'aquestes vies de circulació no corrin cap risc.

Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en les quals es realitzin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el nombre de persones que puguin utilitzar-les i amb el tipus d'activitat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport en les vies de circulació, s'haurà de preveure una distància de seguretat suficient o mitjans de protecció adequats per a les altres persones que puguin estar presents en el recinte.

Es senyalitzaran clarament les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.

Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, portons, passos per vianants, corredors i escales.

Si en l'obra hagués zones d'accés limitat, dites zones hauran d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin penetrar en elles. S'hauran de prendre totes les mesures adequades per a protegir els treballadors que estan autoritzats a penetrar en les zones de perill. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible.

### **3.12. MOLLS I RAMPES DE CÀRREGA**

Els molls i rampes de càrrega hauran de ser adequats a les dimensions de les càrregues transportades.

Els molls de càrrega hauran de tenir al menys una sortida i les rampes de càrrega hauran d'oferir la seguretat de que els treballadors no puguin caure.

### **3.13. PORTES I PORTONS**

Les portes i portons que s'obrin cap a dalt hauran d'anar proveïts d'un sistema de seguretat que els impedeixi tornar a baixar-se.

Les portes i portons situats en el recorregut de les vies d'emergència hauran d'estar senyalitzats de manera adequada.

En les proximitats immediates dels portons destinats sobretot a la circulació de vehicles hauran d'existir portes per a la circulació dels vianants, en cas de que sigui necessari, i hauran d'estar senyalitzades de manera clarament visible i romandre expedites en tot moment.

### **3.14. PREVENCIÓ D'INCENDIS**

L'obra disposarà d'aparells extintors d'una eficàcia 89 B (6 Kg. en pols polivalent o ABC), per tal de prevenir els possibles incendis en l'obra.

Estaran col·locats en llocs coneguts i accessibles per tots els operaris i hauran d'ésser transportats als llocs d'obra, on es prevegi, momentàniament un perill d'incendi. Hauran de ser de fàcil accés i manipulació.

Aquests dispositius hauran de verificar-se i mantenir-se amb regularitat. S'han de realitzar, a intervals regulars, proves i exercicis adequats. Hauran d'estar senyalitzats conforme el reial Decret sobre senyalització i salut en el treball. Dita senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la suficient resistència.

### **3.15. FORMACIÓ**

S'impartirà formació en matèria de seguretat i higiene en el treball, al personal de l'obra que podrà disposar de tota la informació. La informació deurà de ser comprensible per als treballadors afectats.

S'establiran llistes tipus de comprovació i control de la maquinària i les instal·lacions generals de Seguretat de l'obra a manera de manteniment

### 3.16. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

#### MOVIMENT DE TERRES

---

##### 1.- Introducció.

###### 1.1 Definició:

És el conjunt d'activitats que tenen com a objectiu preparar el solar per a la posterior construcció.

###### 1.2 Diferents tipus de moviment de terres:

Esplanacions:           - desmunts.  
                              - terraplens.

Buidats.

Excavacions de rases i pous.

###### 1.3 Observacions generals:

L'activitat de moviment de terres comporta, bàsicament, l'excavació, el transport i l'abocada de terres, per aquest motiu s'ha de:

- Planificar el moviment de terres considerant totes les activitats que s'han de desenvolupar amb tots els recursos humans i tècnics.
- Coordinar les diferents activitats amb la finalitat d'optimitzar aquests recursos.
- Organitzar, per posar a la pràctica la planificació i la seva coordinació, amb aquesta finalitat s'establiran els diferents camins de circulació de la maquinària de moviment de terres, així com les zones d'estacionament d'aquesta maquinària, si el solar ho permet.
- Finalment, una previsió d'elements auxiliars com ara: bastides amb escales adossades, maquinària per al moviment de terres, maquinària per al transport horitzontal i vertical, etc.; previsió dels Sistemes de Protecció Col·lectiva, dels Equips de Protecció Individual i de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar; així com una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària.

Tot això amb l'objectiu de què es realitzi al temps prefixat en el Projecte d'Execució Material de l'obra amb els mínims riscos d'accidents possibles.

#### BUIDATS

---

##### 1.- Definició i descripció.

###### 1.1 Definició:

Excavació de terres que, en tot el seu perímetre, es troben per sota del nivell d'esplanació o de la rasant del terra.

###### 1.2 Descripció :

Un cop s'hagi realitzat l'enderrocament o l'esbrossada del solar, es pot començar amb les tasques del buidat. Aquestes es realitzen en alguns casos després d'haver estat realitzats els murs pantalles i si no és així, el tècnic competent calcularà el talús precís pel

sosteniment de les terres, segons la seva naturalesa; i inclòs suposant que, a causa de les dimensions del solar no es pugués fer aquest talús en tot el seu desenvolupament, el tècnic competent calcularà el mur de sosteniment necessari.

Per a realitzar l'excavació esdevindrà imprescindible considerar l'equip humà necessari:

- Conductors de maquinària per realitzar o dur a terme l'excavació.
- Operaris especialitzats per desenvolupar els treballs auxiliars d'excavació i sanejament.
- Conductors de camions o traginadores de trabuc "dúmpers" pel transport de terres.
- Senyalistes.

Els recursos tècnics per realitzar el buidat consistiran, bàsicament en maquinària de moviment de terres, és a dir:

Excavadores.

Camions o traginadores de trabuc "dúmpers".

El treball a desenvolupar per aquesta maquinària s'iniciarà una vegada replantejat el solar (cas que no hi hagués tancaments pantalla):

- Creant les vies d'accés al solar, en cas necessari.
- Creant les vies i rampes de circulació dins del solar, per la maquinària, des de la rasant de l'accés dels carrers.
- Excavant i sanejant fins a la cota d'enrasament de la cimentació.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.

## 2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.- Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
5.- Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM

23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

#### OBSERVACIONS :

- (3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
- (8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
- (16, 20 I 21) Risc específic degut a serveis afectats
- (28) Risc causat per vibracions del traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

### 3.- Norma de Seguretat

#### POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- S'instal·larà la tanca de limitació del solar i, si ja s'hi trobés, es revisaran els seus possibles desperfectes.
- S'haurà de procurar independitzar l'entrada de vehicles pesants a l'obra de l'entrada de personal d'obra i de les oficines.
- S'ha de procurar establir zones d'aparcament de vehicles tant del personal d'obra com de maquinària de moviment de terres.
- S'ha de senyalitzar l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en els seus accessos i, complementàriament, en els talls d'obra on calgui.
- Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat s'ha d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant, i si encara no fos així, es construirien tenint presents aquestes especificacions.

#### PROCÉS

- El personal encarregat de la realització de buidats haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
- Si en l'edifici afí, abans d'iniciar l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis per observar si aquestes progressen.
- En el procés de realització del buidat, en el cas d'un solar entre mitjaneres, es vetllarà pel comportament de les edificacions afins (aparició d'esquerdes, descalçament de les sabates, etc.).
- En la realització de l'excavació del talús s'ha de realitzar un sanejament de pedres separades que puguin provocar una certa inestabilitat.
- Si aquest sanejament es realitza manualment es col·locarà en la part superior del talús, en la seva corona, una sirga, convenientment ancorada, a la qual anirà subjectada el treballador mitjançant el seu cinturó de seguretat, aquest també, convenientment ancorat.
- S'aconsella, malgrat això, realitzar aquest sanejament mitjançant l'excavadora.
- En la realització de la rampa d'accés a la zona de buidat s'ha de construir amb pendents, corbes i amplada que permetin la circulació de la maquinària de moviment de terres en les millors condicions de rendiment i seguretat.
- S'haurà d'establir la senyalització de seguretat vial a la sortida de camions mitjançant el senyal de perill indefinit amb el rètol indicatiu de sortida de camions.
- En l'interior de l'obra, s'ha de col·locar senyals de limitació de velocitat, així com senyals indicatius de la pendent de la rampa.

- En l'entrada a l'obra s'establirà un torn d'un operari (senyalitzador) per guiar l'entrada i la sortida de camions a l'obra i especialment en els casos necessaris de parada del trànsit vial.
- Aquest operari haurà d'anar amb els senyals manuals de "stop" i "direcció obligatòria".
- El senyalitzador haurà d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectora.
- En la realització de l'excavació del solar, s'ha de preveure la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectats (línia elèctrica subterrània, conduccions de gas o d'aigua, telefonia, clavegueram).
- En presència de línies d'electricitat aèries dintre del solar, tot esperant que aquestes siguin desviades, i davant la possibilitat d'un contacte elèctric directe, es mantindrà una distància de seguretat, entre l'estructura metàl·lica de la maquinària que circula a prop dels cables (la distància recomanada esdevé de 5 metres).
- L'accés de vianants a les cotes inferiors es realitzarà mitjançant escales incorporades a una bastida metàl·lica tubular modular.
- El trànsit de camions en el solar, per a l'evacuació de terres, estarà dirigit per un cap (encarregat, capatàs).
- En cas que hi hagués una inundació, a causa de nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així el reblaniment de les bases dels talús o de socabament de les fonamentacions veïnes.
- És prohibit el trànsit de vehicles a una distància menor de 2 metres de la vorera del talús.
- En el cas de trànsit de vianants, s'haurà de col·locar a 1 metre del coronament del talús, una barana de seguretat de 90 cm.
- És prohibit l'aplec de materials a distàncies inferiors a 2 metres de la vorera del talús.
- S'haurà de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que haurà de quedar senyalitzada a la part exterior de la cabina del conductor.
- En tot moment els treballadors empraran casc, granota de treball i botes de seguretat i en els casos que els calgui, guants, cinturó de seguretat, canelleres i protectors auditius.
- Un cop realitzat el buidat, s'ha de fer una revisió general de l'edificació contigua amb la finalitat d'observar les lesions que puguin haver sorgit a causa del buidat.
- El solar haurà de quedar, a la rasant de la futura fonamentació, net i endreçat.
- De cara als futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.

## **ELEMENTS AUXILIARS**

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

**Oxitallada**

**Escales de mà**

**Grup compressor i martell pneumàtic**

**Camions i dúmpers de gran tonatge**

**Dúmpers de petita cilindrada**

**Retroexcavadora**

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)**

#### 4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:
    - Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i entornpeu. L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruixària i 10 cm d'alçada. Els muntants hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
    - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palenques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
- Senyal de perill indefinit.
  - Senyal del pendent de la rampa.
  - Senyal de limitació de velocitat.
  - Senyal de prohibit avançar.
  - Senyal de pas preferent.
  - Senyal manual de "stop" i " direcció obligatòria".
  - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
- 
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa assenyalada en aquesta activitat :
    - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
    - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
    - Senyal d'advertència de risc elèctric.
    - Senyal d'advertència de perill en general.
    - Senyal de prohibit el pas als vianants.
    - Senyal de protecció obligatòria del cap.
    - Senyal de protecció obligatòria de la cara.
    - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
    - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
    - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
    - Senyal de protecció obligatòria del cos.
    - Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)**

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

#### 5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
  - Cascos.
  - Botes de seguretat.
  - Granota de treball.
  - Cinturó antivibratori (de manera especial en les traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
  
- Treballs auxiliars (operaris) :
  - Cascos.
  - Botes de seguretat de cuir per als llocs secs.
  - Botes de seguretat de goma per als llocs humits.

- Guants de lona i cuir (tipus americà).
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda, ancoratge mòbil.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
- Armilla d'alta visibilitat.

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).**

**Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.**

---

## RASES I POUS

### 1.- Definició i descripció.

#### 1.1 Definició:

**Rasa:** Excavació llarga i estreta que es realitza per sota del nivell de la rasant a cel obert.

**Pou:** Excavació a cel obert, de poca superfície i gran profunditat, de secció poligonal o circular.

#### 1.2 Descripció :

La secció transversal de la rasa tindrà com a màxim 2 metres d'amplada i 7 de profunditat.

La secció transversal dels pous no superarà els 5 m<sup>2</sup> de secció i els 15 m. de profunditat.

L'excavació es podrà realitzar tant amb mitjans manuals com amb mitjans mecànics.

El nivell freàtic es trobarà a una cota inferior, a la cota més baixa de l'excavació. Es pot considerar el cas que aquest hagi estat rebaixat artificialment.

En aquest tipus d'excavació s'inclou el replè parcial o total de la mateixa.

En la realització de la excavació el tècnic competent haurà de definir el tipus d'estrebació a emprar segons les característiques del terreny.

Per realitzar l'excavació serà imprescindible i necessari considerar l'equip humà següent:

Conductors de maquinària per realitzar l'excavació.

Operaris per realitzar l'excavació manual.

Operaris pels treballs d'estretament.

Conductors de camions o traginadora de trabuc "dúmp" pel transbordament de terres.

Els recursos tècnics per realitzar les excavacions de les rases i els pous consistiran, bàsicament, en maquinària de moviment de terres, és a dir :

- a) Màquines excavadores.
- b) Camions o traginadora de trabuc "dúmp".

El treball a desenvolupar per aquestes maquinàries s'iniciarà un cop replantejades les rases o pous:

- Excavant en profunditat fins a cota i en el cas de les rases avançant en longitud alhora.
- Evacuant les terres obtingudes en l'excavació.
- Estreband el terreny a mesura que es vagi avançant.
- En el cas dels pous s'haurà d'il·luminar el tall d'obra, en els casos que també sigui necessari, ventilació.

El procés d'estretament es realitzarà des de la part superior de l'excavació (la rasant) fins a la part inferior.

El destrebament es realitzarà en el sentit invers.

## 2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

<u>Riscos</u>	<b>Probabilitat</b>	<b>Gravetat</b>	<b>Avaluació del Risc</b>
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
12.-Atrapaments per bolcada de màquines.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
28.-Malalties causades per agents físics	MÈDIA	GREU	MEDI
29.-Malalties causades per agents biològics	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

- (3) Risc específic causat per lliscades de terres no coherents i sense contenció.
- (8) Risc a causa del moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
- (16, 20 I 21) Risc específic causat per serveis afectats
- (28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc causat pel nivell de soroll.
- (29) Risc causat per l'extracció de terres contaminades.

### **3.- Norma de Seguretat.**

#### **POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT**

Atesos els treballs que es desenvolupen en aquesta activitat de la construcció, s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant. Si encara no fos així, es construirien ..

#### **PROCÉS**

##### **Rases**

- El personal encarregat de la realització de les rases haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat.
- Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la corresponent experiència.
- No s'han d'enretirar les mesures de protecció d'una rasa mentre els operaris estiguin treballant a una profunditat igual o superior a 1,30 m. sota la rasant.
- En rases de profunditat major de 1,30 m., sempre que hi hagi operaris treballant al seu interior, es mantindrà un altre de guàrdia en l'exterior que pugui actuar com al seu ajudant en el treball i cridar l'alarma, posat que es produeixi qualsevol situació d'emergència.
- S'acotaran les distàncies mínimes de separació entre els operaris en funció de les eines que emprin.
- Abans de començar la jornada de treball es revisaran diàriament els estrebaments tensant els estampidors quan estiguin afluixats. Tanmateix es comprovaran que estiguin expedits els llits d'aigües superficials.
- Es reforçaran aquestes mesures preventives, després d'interrupcions de treball de més d'un dia i/o d'alteracions atmosfèriques com pluja o gelades.
- S'evitarà colpejar l'estrebament durant operacions d'excavació. Els estampidors, o d'altres elements de la mateixa, no s'utilitzaran per al descens o ascensos, ni s'empraran per a la suspensió de conduccions ni càrregues, havent de suspendre's d'elements expressament calculats i situats a la superfície.
- En general, els estrebaments o parts d'aquests, es trauran només quan ja no els utilitzin i deixin de tenir utilitat. En aquesta operació es començarà per les franges horitzontals, i començant per la part inferior del tall.
- La profunditat màxima permesa sense que calgui estrebar des de la part superior de la rasa, suposant que el terreny sigui suficientment estable, no serà superior a 1,30 m. Malgrat això, s'ha de protegir la rasa amb un capcer.
- L'alçada màxima sense estrebar, en el fons de la rasa (a partir de 1,40 m.) no superarà els 0,70m. encara que el terreny sigui d'una qualitat molt bona. En cas contrari, cal baixar la taula fins que estigui clavetejada en el fons de la rasa, emprant a la vegada petites corretges auxiliars amb els seus corresponents estampidors amb la finalitat de crear els espais necessaris lliures provisionals on podent anar realitzant els treballs d'estesa de canalitzacions, formigonada, etc., o les operacions precises a què van donar lloc a l'excavació d'aquesta rasa.

- Encara que els paraments d'una excavació siguin aparentment estables, s'estrebaran sempre que es prevegi el deteriorament del terreny, com a conseqüència d'una llarga durada de l'obertura.
- Esdevé necessari estrebar a temps, i el material previst amb aquesta finalitat haurà d'estar a peu d'obra i en quantitat suficient, amb temps, havent estat revisat i amb la garantia de què es troba en perfecte estat.
- Tota excavació que superi els 1,60 de profunditat haurà de tenir, a intervals regulars, de les escales necessàries per facilitar l'accés dels mateixos operaris o la seva evacuació ràpida en el cas de perill. Aquestes escales han de tenir un desembarcament fàcil, ultrapassant el nivell del terra en 1 m., com a mínim.
- L'aplec de materials i de les terres extretes en talls de profunditat més gran de 1,30m, es disposaran a distància no menor de 2 m. de la vorera del tall.
- Quan les terres extretes es trobin contaminades es desinfectaran, així com les parets de les excavacions corresponents.
- No es tolerarà sota cap concepte el soscavat del talús o parament.
- Sempre que sigui previsible el pas de vianants o vehicles a prop de la vorera del tall es col·locaran tanques mòbils que s'il·luminaran, durant la nit, cada deu metres amb punts de llum portàtil i grau de protecció no menor d'IP. 44 segons UNE 20.324.
- En general les tanques acotaran no menys d'un metre el pas de vianants i dos metres el de vehicles.
- En talls de profunditat major de 1,30 m.; els estrebaments hauran de sobrepassar, com a mínim, 20 cm. el nivell superficial del terreny.
- Es disposarà a l'obra, per a proporcionar en cada cas l'equip indispensable a l'operari, d'una provisió de palanques, tascons, barres, puntals, taulons, que no s'utilitzaran per a l'estrebrament i es reservaran per l'equip de salvament, així com d'altres medis que puguin servir per eventualitats o puguin socórrer als operaris que puguin accidentar-se.
- El senyalitzador ha d'anar dotat d'una armilla de malla lleugera i reflectant.
- En la realització de l'excavació, s'ha de considerar la possibilitat de la presència d'alguns dels serveis afectat (línies elèctriques subterrànies, conduccions de gas, conduccions d'aigua, telefonia, clavegueram).
- Si en el solar es té constància de la presència d'alguna línia d'electricitat subterrània, que creui o estigui instal·lada a escassa distància del traçament de la rasa a excavar, es realitzaran prospeccions per conèixer la seva correcta ubicació, i es realitzaran els tràmits oportuns amb l'empresa subministradora de l'electricitat perquè talli el subministrament elèctric d'aquestes línies abans d'iniciar els treballs, per evitar el risc de contacte elèctric.
- Si a causa de necessitats de programació de l'obra, quan iniciem els treballs d'excavació no s'ha tallat el subministrament elèctric d'aquesta línia, amb evident risc de contacte directe durant l'obertura de la rasa, haurà d'estar prohibida la realització de la mateixa mitjançant mitjans mecànics, només es permetrà l'excavació manual prenent totes les precaucions necessàries.
- En cas d'inundació, degut al nivell freàtic o a la pluja, es realitzarà, immediatament, l'eixugada corresponent per evitar així, el reblaniment de les bases al talús.
- Posat que, s'hagués de treballar a la mateixa vorera de la rasa els operaris hauran d'emprar el cinturó de seguretat convenientment lligat.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- En cas d'usar el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- Es prohibeix la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall, en acabar els treballs, net i endreçat.

- Per als futurs treballs, es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, referida amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'advertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, en els talls que sigui precis.

### **Pous**

- El personal encarregat de la realització dels pous haurà de conèixer els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat en la mesura del possible.
- S'hauran d'estrebar les parets dels pous a mesura que es vagi aprofundint, sense que la distància entre el fons del pou i la vorera inferior de l'estrebament superi mai els 1,5 metres.
- A mesura que s'aprofundeixi el pou, s'haurà d'instal·lar en aquest, una escala que compleixi amb les disposicions exigides a la nostra legislació. Qualsevol estrebament, per senzill que sembli, haurà de ser realitzat i dirigit per personal competent i amb la deguda experiència.
- Als terrenys que siguin susceptibles d'inundació, els pous hauran de tenir de mesures que facilitin la ràpida evacuació dels treballadors.
- Posat que fos necessari bombejar constantment un pou, s'haurà de disposar d'un equip auxiliar de bombeig.
- En tota excavació de pous s'emprarà un mesurador d'oxigen.
- S'establirà una comunicació entre els treballadors de l'interior del pou i els de l'exterior.
- Els treballadors que desenvolupin les seves tasques en l'excavació del pou hauran d'estar protegits, en la mesura que es pugui, contra la caiguda d'objectes.
- S'ha de protegir la part superior del pou amb tanques o bé amb baranes, arquits, etc.
- Si l'excavació de pou es realitzés durant la nit s'haurà d'il·luminar convenientment la part superior i els entorns del pou.
- Sempre que hi hagi persones dins d'un pou, el fons del mateix haurà d'estar convenientment il·luminat i alhora, disposarà d'una il·luminació d'emergència.
- Els aparells elevadors instal·lats a sobre del pou hauran de :
  - a) Tenir una resistència i una estabilitat suficients pel treball que aniran a exercir.
  - b) No ha de suposar cap perill pels treballadors que es trobin al fons del pou.
  - c) L'aparell elevador haurà de disposar d'un limitador de final de carrera, del ganxo, així com d'una balda de seguretat instal·lada al seu mateix ganxo.
  - d) L'operador de grua que manipuli l'aparell elevador haurà de tenir la suficient visibilitat, perquè des de la part superior pugui observar la correcta elevació de la càrrega sense cap risc per la seva part de caiguda al buit tot i utilitzant el cinturó de seguretat convenientment lligat.
  - e) S'haurà de preveure el suficient espai lliure vertical entre la politja elevadora i el cubell quan aquest es trobi al capdamunt del pou.
  - f) El cubell haurà d'estar lligat al ganxo, el qual haurà de disposar d'una balda de seguretat de manera que no es pugui desfermar .
  - g) Els torns que es trobin col·locats a la part superior del pou, hauran de ser instal·lats de manera que es pugui enganxar i desenganxar el cubell sense cap perill .
  - h) Quan s'utilitzi un torn accionat manualment s'haurà de col·locar al voltant de la boca del pou un plint de protecció.
  - i) El tro d'hissar ha de tenir un fre, que s'haurà de comprovar abans de començar cada jornada.
  - j) No s'han d'omplir les galledes o baldes fins a la seva vora, si no fins només els dos terços de la seva capacitat.
  - k) S'hauran de guiar durant el seu hissat els cubells plens de terra.
- Posat que sigui necessari, s'haurà d'instal·lar un sistema de ventilació forçat introduint aire fresc canalitzat cap al lloc de treball.

- En finalitzar la jornada o en interrupcions, llargues, es protegiran les boques dels pous de profunditat major de 1,30 m. amb un tauló resistent, xarxes o qualsevol altre element equivalent.
- En cas de realitzar l'excavació del pou en una zona pels vianants i amb trànsit de vehicles es realitzarà un tancament de manera que els vehicles romanguin a una distància mínima de 2 metres i en cas de trànsit de vianants a 1 metre.
- En tots dos casos, es senyalitzarà amb les respectives senyales viàries de "perill obres" s'il·luminarà, per la nit, mitjançant punts de llum destellants.
- L'operari emprarà a cada moment casc, guants, granota de treball, botes de seguretat de cuir en terreny sec, o botes de goma en presència de fangs.
- Posat que s'emprí el martell pneumàtic, a més, emprarà canelleres, protectors auditius, davantal.
- Qualsevol mena de consum elèctric haurà d'estar protegida mitjançant un interruptor diferencial, per evitar el risc de contacte elèctric no desitjat degut a un defecte d'aïllament.
- Cal vetllar per a que els cables conductors i la infraestructura "aparellage" de connexió estiguin en bon estat, substituint-les posat que s'observi qualsevol mena de deteriorament.
- S'ha de procurar la presència mínima dels treballadors al voltant de les màquines.
- És prohibida la presència dels treballadors en el radi de gir de la retroexcavadora, prohibició que s'ha de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.
- Cal deixar el tall d'obra, en acabar els treballs, net i endreçat.
- Pels futurs treballs es mantindrà l'accés a la cota de fonamentació mitjançant l'escala, esmentada amb anterioritat, incorporada a una bastida.
- Es senyalitzarà l'obra amb els cartells d'avertència, prohibició i obligació en el seu accés i, complementàriament, als talls on sigui precís.

## **Elements Auxiliars**

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat, que complirà amb la normativa següent:

### **Oxitallada**

### **Escales de mà**

### **Grup compressor i martell pneumàtic**

### **Camions i dúmpers de gran tonatge**

### **Dúmpers de petita cilindrada**

### **Retroexcavadora**

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)**

## **4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.**

- Les proteccions col·lectives esmentades a les normes de seguretat es troben constituïdes per :
  - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o palanques de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
- Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat :
  - Senyal de perill indefinit.
  - Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.

- Senyal de limitació de velocitat.
  - Senyal de prohibit avançar.
  - Senyal manual de "stop" i "direcció obligatòria".
  - Balisament destellant per a la seguretat de la conducció nocturna.
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
    - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
    - Senyal d'advertència de risc elèctric.
    - Senyal de protecció obligatòria del cap.
    - Senyal de protecció obligatòria de la vista
    - Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
    - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
    - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
    - Senyal de protecció obligatòria del cos.

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).**

#### **5.- Relació d'Equips de protecció individual.**

---

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
  - Cascos.
  - Guants de cuir.
  - Botes de seguretat.
  - Granota de treball.
  - Cinturó antivibratori (de manera especial a les traginaries de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).
- Treball en rases i pous (operaris) :
  - Cascos.
  - Botes de seguretat de cuir pels llocs secs.
  - Botes de seguretat de goma pels llocs humits.
  - Guants de lona i cuir (tipus americà).
  - Granota de treball.
  - Protecció auditiva (auriculars o tampons).
  - Canelleres.
  - Armilla de malla lleugera i reflectant.

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).**

**Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.**

### **Riscos més freqüents:**

- Eslavissades del terreny
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Cop i talls.
- Atrapament amb tubs i elements d'hissat

### **Proteccions col·lectives:**

- En tot moment es mantindran netes i ordenades les àrees de treball.
- A nivell del sòl s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de personal o vehicles a les seves proximitats i es col·locarà el senyal SNS-311 "RISC DE CAIGUDA A DIFERENT NIVELL".
- En treballs a l'interior de rases de profunditat superior a 1,30m, si l'estabilitat del terreny ho aconsella, s'entibaran o atalussaran adequadament els laterals.

### **Equips de protecció personal:**

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- El personal que transporti o munti tubs es protegirà amb guants de treball.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

## ESTRUCTURA

---

### **Riscos més freqüents:**

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Ferides per punxades a les extremitats.
- Contactes elèctrics

### **Proteccions col·lectives:**

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Es col·locaran baranes de 0,90m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que siguin capaces de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, a tots els cantells dels forjats i els forats, o es disposaran altres proteccions col·lectives amb garantia d'eficàcia.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES".
- Sempre que calgui realitzar treballs simultanis en diferents nivells superposats es protegirà els treballadors i es disposarà una xarxa embeguda al cercol de formigó perimetral.

### **Equips de protecció individual:**

- Serà obligatori l'ús del casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- Es preceptiu l'ús de la granota de treball.
- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir el cinturó de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- El personal que manipuli ferro d'armar es protegirà amb guants antitallada i espatlles.
- El personal que transporti i col·loqui materials prefabricats farà servir guants de treball adients, antitallada o de serratge i lona, segons procedeixi.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

---

### **RAM DE PALETA**

#### **Riscos més freqüents:**

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Generació de pols.

#### **Proteccions col·lectives:**

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar provista de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'accés a les bastides de més de 1,50m. d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70m. la superfície superior de la plataforma de treball.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir el cinturó de seguretat, o dotar la bastida de baranes sòlides.
- En aquests casos, les característiques de seguretat han de ser les següents:
  1. Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.
  2. Fins a 3m. d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.
  3. Per sobre dels 3m. i fins a 6m. (màxima alçada permesa per aquest tipus de bastides) es faran servir cavallets armats de bastidors mòbils travats.

4. Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
5. L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m.
6. Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

#### **Equips de protecció individual:**

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- És aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.
- El tragí manual de material ceràmic es realitzarà amb guants antitallada de làtex rugós.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

---

## **RAM DE JARDINERIA**

#### **Riscos més freqüents:**

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Aixafaments.
- Atropellaments.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Afectació instal·lacions de serveis: Aigua, Gas, Electricitat, ...
- Generació de pols.

#### **Proteccions col·lectives:**

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar provista de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermedia i entompeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml.
- L'accés a les bastides de més de 1,50m. d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0,70m. la superfície superior de la plataforma de treball.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal SNS-307 "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir el cinturó de seguretat, o dotar la bastida de baranes sòlides.
- En aquests casos, les característiques de seguretat han de ser les següents:
  7. Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.

8. Fins a 3m. d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.
9. Per sobre dels 3m. i fins a 6m. (màxima alçada permesa per aquest tipus de bastides) es faran servir cavallets armats de bastidors mòbils travats.
10. Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
11. L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m.
12. Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

#### **Equips de protecció individual:**

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.
- L'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter i guants i maneguins antitall quan s'utilitzi la motoserra.
- Roba protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

#### **2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.**

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.

En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

<u>Riscos</u>	<b>Probabilitat</b>	<b>Gravetat</b>	<b>Avaluació del Risc</b>
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	GREU	BAIX
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
4.- Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
6.- Trepitjades sobre objectes.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
8.- Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.- Cops amb objectes o eines.	BAIXA	GREU	BAIX
11.- Atrapaments per o entre objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
16.- Contactes elèctrics.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
18.- Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX

26.- O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.- Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

#### OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres, bombeig de formigó "cop d'ariet" i l'ús de la serra.

(28) Risc causat per vibracions de la traginadora de trabuc "dúmpet".

### 3.- Norma de Seguretat

#### POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Els camins d'accés des de l'exterior del solar cap al tall s'hauran d'establir i senyalitzar adequadament.
  - En el cas de risc de caiguda a diferent nivell, posarà tanques de seguretat.
- Atès els treballs que es desenvolupen a aquesta activitat s'haurà d'assegurar que ja es trobin construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra restant.

#### PROCÉS

- El personal encarregat en la realització de les feines haurà de conèixer els riscos específics, així com de l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per al desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat a la mesura del possible.
- S'hauran de mantenir a cada moment els talls d'obra nets i endreçats.
- S'hauran d'emmagatzemar tots els combustibles, olis i gasos a pressió de manera que estiguin protegits de les inclemències atmosfèriques: calor, pluja, etc.
- Les passarel·les i plataformes de treball tindran, com a mínim, una amplada de 60 cm.
- S'haurà d'evitar la permanència o pas de les persones sota càrregues sospeses, tot i acotant les àrees de treball.
- Es suspendran els treballs quan ploqui, nevi o bufi el vent amb una velocitat superior a 50 Km/h, en aquest darrer cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's.
- En les instal·lacions d'energia elèctrica per als elements auxiliars d'accionament elèctric, com formigoneres i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductors de preses d'un interruptor diferencial, amb la seva corresponent presa de terra, segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Quan l'abocada del formigó es realitzi pel sistema de bombeig pneumàtic o hidràulic, els tubs de conducció es trobaran convenientment ancorats i es parerà esment en netejar la canonada després del formigonat, donat que la pressió de sortida dels àrids poden ser causa d'accident.
- Quan s'utilitzin vibradors elèctrics, aquests seran de la Classe III, segons el Reglament de Baixa Tensió.
- En les zones de pas amb risc de caiguda a diferent nivell, es col·locaran tanques tubulars de peus drets, convenientment ancorades.
- Es senyalitzarà l'obra amb els senyals d'avertència, prohibició i obligació en tots els seus accessos i, de manera complementària, als talls d'obra que hi calgui. (Vegeu capítol 4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització, d'aquesta fitxa).
- S'haurà de construir les zones d'estacionament amb una certa pendent per facilitar el vessament de les aigües.
- Posat que es produís qualsevol vessament d'oli en les zones d'estacionament, s'haurà de neutralitzar amb sorra, o mitjançant qualsevol altre sistema que sigui també adequat.
- Els operaris encarregats de la poda i tala dels arbres aniran provistos de casc, guants i maneguins antitalls, botes de seguretat, protectors auditius, ulleres contraimpactes i

antipols i roba de protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics.

- Els operaris encarregats de la plantació i altres tasques de jardineria aniran provistos de casc, guants, calçat de protecció, mascaretes antipols i ulleres contra impactes i antipols.
- Els operaris que manipulin el formigó empraran de casc, guants de neoprè, botes de goma de canya alta. L'operari conductor del traguadora de trabuc "dúmp" empraran casc, guants de cuir, botes de seguretat, granota de treball, i cinturó antivibratori.

## **ELEMENTS AUXILIARS**

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Escales de mà  
Camió grúa  
Camió cistella i podador  
Grup compressor i martell pneumàtic  
Camions de gran tonatge  
Dúmpers de petita cilindrada  
Retroexcavadora  
Planta de formigó  
Serra circular  
Motoserra

**Sempre que las condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra atenent als criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)**

### **4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.**

- Les proteccions col·lectives citades en les normes de seguretat es troben constituïdes per:
  - Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçària;
- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, en conformitat a la normativa assenyalada en aquesta activitat:
  - Senyal d'advertència de càrrega sospesa.
  - Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
  - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
  - Senyal d'advertència de risc elèctric.
  - Senyal de protecció obligatòria del cap.
  - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
  - Senyal de protecció obligatòria de las mans.
  - Senyal de protecció obligatòria del cos.

### **5.- Relació d'Equips de protecció individual.**

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar els següents:

- Treballs d'excavació i transports mecànics (conductors):
  - Cascos.

- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (de manera especial en la traginadora de trabuc "dúmper" de petita cilindrada).
  
- Treball de formigonat:
  - Cascos.
  - Botes de seguretat de canya alta.
  - Guants de neoprè.
  - Granota de treball.
  
- Treball de jardiner:
  - Cascos.
  - Botes de seguretat.
  - Guants i maneguins antitall.
  - Protectors auditius
  - Ús de mascaretes antipols
  - Ulleres contra impactes i antipols
  - Roba protecció enfront de riscos de tipus mecànic, d'alta visibilitat, de riscos elèctrics o antiestàtics

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).**

Els Equips de Protecció individual deuran complir a cada moment els requisits establerts en el RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

## PAVIMENTS

### 1.- Introducció.

#### 1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

#### 1.2 Tipus de revestiments :

- peces rígides: revestiment de sòls i escales interiors i exteriors amb peces dels següents materials: pedra natural o artificial, ceràmica, ciment, terratzo, formigó, fusta i xapa d'acer.
- flexibles: revestiment de sòls i escales a interiors, amb llosetes, rajoles i rotllos dels següents materials: moqueta de fibres naturals o sintètiques, linòleum, PVC i a interiors i exteriors amb rotllos i rajoles de goma i policloroprè.
- soleres: revestiment de sòls naturals a l'interior d'edificis amb capa resistent de formigó en massa, la superfície superior de la qual quedarà vista o rebrà un revestiment.

#### 1.3 Observacions generals:

En aquesta activitat, per facilitar el transport vertical, s'empraran gruets de petita capacitat, sistemes de bombatge pneumàtic de morters o assimilables. Aplec de material paletitzat, les elevacions del qual s'haurien d'haver realitzat abans del desmuntatge de la grua.

Als treballs interiors, s'ha de garantir la il·luminació a les zones de pas i de treball mitjançant punts de llum, la potència dels quals ha de ser d'una intensitat lumínica mitjana de 100 lux.

S'ha de considerar, abans de l'inici d'aquesta activitat, que ja hi ha instal·lades les tanques perimètriques de limitació del solar per evitar l'entrada de personal aliè a l'obra; les instal·lacions d'higiene i benestar així com també, les preses provisionals d'obra (aigua i electricitat).

## **1.- Definició i descripció.**

### **1.1 Definició:**

Element superficial que, aplicat a un sòl, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

### **1.2 Descripció:**

- tipus de revestiments amb peces rígides:
  - amb rajoles de pedra, ceràmiques rebudes amb morter, ceràmiques enganxades, de ciment, de ciment permeable, de terratzo, de formigó, de parquet hidràulic, de fosa, de xapa d'acer i d'asfalt.
  - amb llistons d'empostissar (mosaic).
  - amb posts (fusta).
  - amb lloses de pedra.
  - amb plaques de formigó armat.
  - amb llambordins de pedra i formigó.
  
- tipus de revestiments flexibles:
  - Llosetes de moqueta autoadhesives, de linòleum adherides, de PVC homogeni o heterogeni adherides a tocar o soldades.
  - Rotlles de moqueta adherits, tesats per adhesió o tesats per llates d'empostissar; de linòleum adherits, de goma adherits o rebuts amb ciment, de PVC homogeni o heterogeni adherits amb juntes a tocar o soldades.
  - Rajoles de policloroprè adherides o rebudes amb ciment, de goma adherides o rebudes amb ciment.
  
- tipus de soleres: per a instal·lacions, lleugeres, semipesants i pesants.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per la seva construcció. Per això s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'eleva mitjançant la maquinària instal·lada per a aquella fi: grues, muntacàrregues, gruets, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la corresponent planta. El transport del material paletitzat des del camió o magatzem fins als aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per realitzar els paviments serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- enrajoladors i d'altres.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels paviments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, traginadora de trabuc "dúmp" de petita cilindrada per transport auxiliar, carretó elevador, toro, etc.
- Estris.
- Eines manuals.

- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

## 2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del risc
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	INFIM
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
10.-Projecció de fragments o partícules	MÈDIA	LLEU	BAIX
11.-Atrapaments per o entre objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

### OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombatge de material o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.

(11) En treballs de mantenició de càrregues paletitzades.

(16) Risc específic en treballs de poliment

(18 I 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.

(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.

(26) Risc causat per la manipulació de peces per pavimentar.

### **3.- Norma de Seguretat**

#### **POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT**

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per elements de poc pes, la grueta, i bombes per les elevacions de morters, formigons i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per l'execució de la resta de l'obra.

#### **PROCÉS**

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.)
- Si hi ha substàncies pastoses (pel poliment del paviment) s'haurà de limitar amb garlandes i senyalitzar el risc de pis lliscós.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets convenientment bragat a la grua.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliat per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es faci, aquests podrien convertir-se en un "llaç", amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes a diferent nivell, i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- És prohibit de connectar cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

#### **Peces rígides**

- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols pneumoconiòtiques.

- El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotaflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Les peces de paviment s'aixecaran sobre palets convenientment fetes les vorades.
- Les peces del paviment s'aixecaran a les plantes a sobre de plataformes emplintades, cas de no estar paletitzats i totalment fetes les vorades.
- Les peces s'hauran d'apilar correctament dins de la plataforma emplintada, apilades dins de les caixes de subministrament i no es trencaran fins a l'hora d'utilitzar el seu contingut.
- El conjunt apilat es fleixarà o lligarà a la plataforma d'hissat per evitar vessaments de la càrrega.
- Les peces de paviment soltes s'hauran d'hissar perfectament apilades a l'interior de gàbies de transport per evitar accidents per vessament de la càrrega.
- Els sacs d'aglomerant s'hissaran perfectament apilats i fleixats o lligats a sobre de plataformes emplintades, fermament amarrades per evitar vessaments.
- Els llocs de trànsit de persones s'hauran d'acotar mitjançant cordes amb banderoles a les superfícies recentment solades.
- Les caixes o paquets de paviment s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls, a on es vagi a col·locar.
- Les caixes o paquets de paviment mai s'han de disposar de mode que obstaculitzin les zones de pas.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà l'accés, indicant-se itineraris alternatius mitjançant senyals de direcció obligatòria.
- Els llocs en fase de poliment seran senyalitzats mitjançant un senyal d'avertència de "perill" amb rètol de "paviment lliscant"
- Les polidores i abrillantadores a emprar estaran dotades de doble aïllament, per evitar els accidents per risc elèctric.
- Les polidores i abrillantadores estaran dotades de cèrcol de protecció antiatrapaments, per contacte amb els raspalls i papers de vidre.
- Les operacions de manteniment i substitució o canvi d'aquells raspalls o papers de vidre es realitzaran amb la màquina "desdoblada de la xarxa elèctrica".
- Els llots, producte dels poliments, han de ser retirats sempre cap a les zones que no siguin de pas, i han de ser eliminats immediatament de la planta un cop finalitzat el treball.
- Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar el casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
- Els operaris que manipulin llots, morters, etc. hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè o làtex, granota de treball, botes de goma de seguretat amb sola antilliscant.
- Els operaris que realitzin el tall de les peces hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, ulleres antiimpactes i als casos en què es necessitin, màscara antipols.
- Els paquets de lamel·les de fusta seran transportats per un mínim de dos homes, per evitar accidents per descontrol de la càrrega i lumbàlgies.
- Els accessos a zones en fase d'arrebossats, s'assenyalaran amb "prohibit el pas" i amb un rètol de "superfície irregular", per prevenir de caigudes al mateix nivell.
- Els llocs en fase de fregat amb paper de vidre, romandran constantment ventilats per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives (o explosives) per pols de fusta.

- Les màquines de fregar a emprar, estaran dotades de doble aïllament, per evitar accidents per contacte amb energia elèctrica.
- Les polidores a emprar tindran el manillar de maneig i control revestit de material aïllant de l'electricitat.
- Les operacions de manteniment i substitució dels papers de vidre es realitzaran sempre amb la màquina "desendollada de la xarxa elèctrica".
- Les serradures produïdes seran escombrades mitjançant raspalls i eliminades immediatament de les plantes.
- Es disposaran a cada planta petits contenidors per emmagatzemar les deixalles generades; que s'hauran d'evacuar als muntacàrregues.

### **Flexibles**

- Les caixes de llosetes o rotlles s'aplegaran a les plantes linealment i repartides al costat dels talls on s'hagin d'emprar, situades el més allunyats possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els aplecs de material mai es disposaran de manera que obstaculitzin els llocs de pas.
- És prohibit d'abandonar i deixar encesos els encenedors i bufadors; un cop utilitzats s'apagaran immediatament, per tal d'evitar incendis.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient per a la renovació constant, evitant atmosferes tòxiques.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de coles i dissolvents; aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir i emmagatzemar coles i dissolvents a recipients sense estar perfectament tancats, per evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els paviments plàstics s'emmagatzemaran separatament dels dissolvents i coles, per evitar incendis.
- S'instal·laran dos extintors de pols química seca ubicats cada un d'ells al costat de cada porta del magatzem (al de dissolvents i al de productes plàstics)
- S'instal·laran rètols de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents i del magatzem de productes plàstics.
- En l'accés a cada planta on s'estiguin utilitzant coles i dissolvents, s'instal·larà un rètol de no fumeu..
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran, allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisoires, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

### **ELEMENTS AUXILIARS**

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

**Dúmpers de petita cilindrada**

**Grúes i aparells elevadors**

**Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"**

**Carretó elevador**

**Transpalet manual: carretó manual**

**Formigonera pastera**

**Bombatge de morter**

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)**

#### **4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.**

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:
  - Baranes de seguretat formades per muntants, barra intermèdia i sòcol. La barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
  - Baranes modulares formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit, i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
  - Extintor de pols química seca.
- Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
  - Senyal de perill.
  - Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
  - Senyal d'advertència de risc elèctric.
  - Senyal d'advertència de risc d'incendi.
  - Senyal de prohibit el pas als vianants.
  - Senyal de no fumeu.
  - Senyal de protecció obligatòria del cap.
  - Senyal de protecció obligatòria dels peus.
  - Senyal de protecció obligatòria de les mans.
  - Senyal de protecció obligatòria del cos.
  - Senyal de protecció obligatòria de la vista.
  - Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
  - Senyal de protecció obligatòria de la cara.

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).**

VEURE QUADRE DE SENYALITZACIONS A L'ANNEXE GRAFIC

#### **5.- Relació d'Equips de protecció individual.**

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
  - Cascos de seguretat.
  - Botes de seguretat.
  - Granota de treball.
  - Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb coles i dissolvents:
  - Cascos de seguretat.
  - Guants de goma (neoprè).
  - Granota de treball.
  - Botes de cuir de seguretat.
  - Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
  - Pantalla facial, si s'escau.
  
- Pels treballs amb morters, formigons i llots:
  - Cascos de seguretat.
  - Guants de goma (neoprè).
  - Granota de treball.
  - Botes de goma de seguretat.
  
- Pels treballs de col·locació de paviment:
  - Cascos de seguretat.
  - Guants de cuir i lona (tipus americà).
  - Granota de treball.
  - Botes de cuir de seguretat.
  - Genolleres.
  - Ulleres antiimpactes als casos de paviments rígids.
  - Màscara antipols, als casos de tall de paviments rígids.

**Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 R.D. 1627/1997).**

**Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.**

---

## INSTAL·LACIONS

### **Riscos més freqüents:**

*Instal·lacions de fontaneria i gas:*

- Topades contra objectes
- Ferides a les extremitats superiors
- Cremades per flamarada de bufador, explosions o incendis.

*Instal·lacions d'electricitat:*

- Caigudes de personal a diferent nivell per l'ús inadequat de l'escala i/o bastida.
- Contactes elèctrics directes
- Contactes elèctrics indirectes
- Deflagracions amb projecció de partícules als ulls.
- Talls a extremitats superiors.

*Instal·lacions d'aire condicionat:*

- Caigudes de personal a diferent nivell per l'ús inadequat de l'escala i/o bastida.
- Caigudes al mateix nivell per ús inadequat dels medis auxiliars.
- Talls a extremitats superiors
- Projecció de partícules als ulls. Contactes elèctrics directes
- Contactes elèctrics indirectes

### **Proteccions col·lectives:**

#### *Instal·lacions de fontaneria i gas:*

- Les màquines i eines portàtils accionades per electricitat, seran de doble aïllament. Mai no es faran servir com a fil neutre o connexió a terra els conductes ja instal·lats de fontaneria o calefacció.
- Comprovació prèvia a la utilització dels equips de oxitallada, fuites de mànega i bufadors, vàlvules antiretorn de flamarada, estat dels manorreductors i manòmetres.
- Les ampolles de gas seran retirades de les proximitats de tota font de calor i es protegiran del sol.
- Comprovació general de les eines manuals per a evitar topades i talls.

#### *Instal·lacions d'electricitat:*

- Comprovació de l'absència de tensió a les connexions. Les proves que s'hagin de fer amb tensió es realitzaran després de comprovar els circuits, la continuïtat, l'aïllament i l'operativitat de les proteccions de la instal·lació.
- Revisió periòdica de la instal·lació per comprovar l'eficàcia de les proteccions, connexions i absències de puntejats.
- Zona de treball ben il·luminada i senyalitzada.

### **Equips de protecció individual:**

#### *Instal·lacions de fontaneria:*

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Guants de protecció.
- Els soldadors es protegiran amb devantal de cuir, ulleres i botes polaines.

#### *Instal·lacions d'electricitat:*

- Serà obligatori l'ús del casc, homologat per la UE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Pantalla facial dielèctrica i ulleres lleugerament acolorides (p.e. 5DIN), per realitzar treballs de tensió.
- Calçat dielèctric.
- Guant aïllants per a treballs en tensió.
- Eines amb mànec aïllant.
- Escala de tisora amb calçat antilliscant a la base i tirant per a evitar-ne la total obertura.
- Discriminador de tensió i eines dielèctriques homologades.

#### *Instal·lacions d'aire condicionat:*

- Utilització de guants per tallar plantilles de conductes.
- Ús d'ulleres estanques amb tractament antientelament per a les operacions de col·locació de conductes als sostres.
- Càrrega de gas a la instal·lació en zona ventilada.

### **Riscos de danys a tercers i mesures de protecció**

#### **Riscos de danys a tercers:**

Els riscos que durant les diferents fases d'execució de l'obra poden afectar les persones o objectes són els següents:

1. Caiguda de persones al mateix nivell.

2. Caiguda d'objectes.
3. Atropellaments.
4. Col·lisions amb obstacles a la vorera

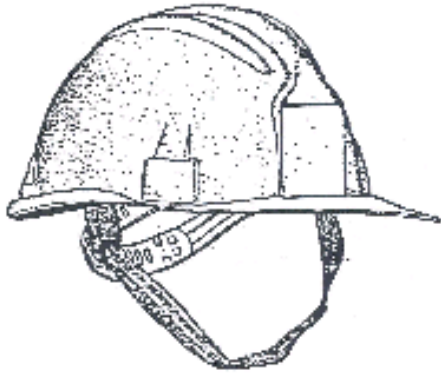
**Mesures de protecció a tercers:**

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

1. Muntatge de tanques, a base d'elements prefabricats, de 2m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís cobert d'estructura tubular amb senyals, que hauran de ser òptiques i lluminoses per a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al trànsit rodat. Opcionalment, es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, durant la maniobra de descàrrega es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles per fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees. Es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin els vehicles de la situació de perill.

## -4. Documentació Gràfica-

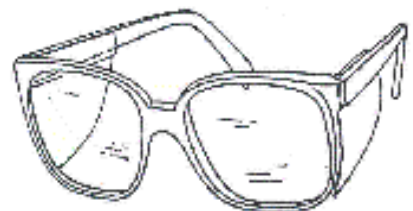
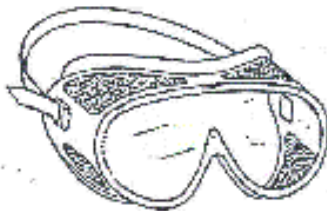
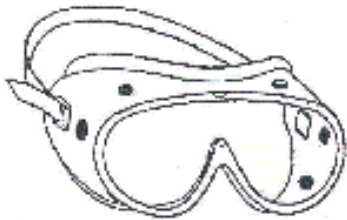
### 3-DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



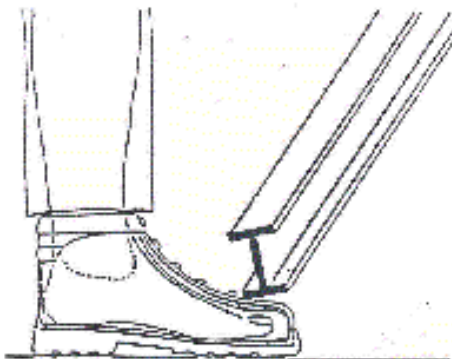
Casc individual



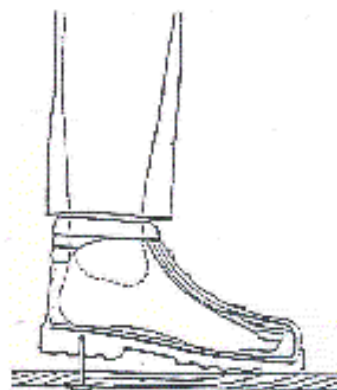
Protectors de la oïda



Protectors d'ulls i cara



Calçat de protecció amb puntera

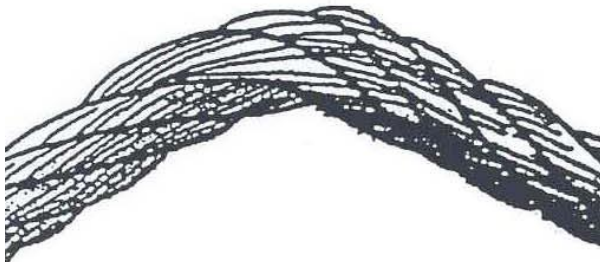
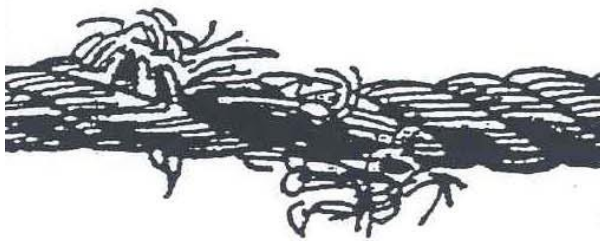
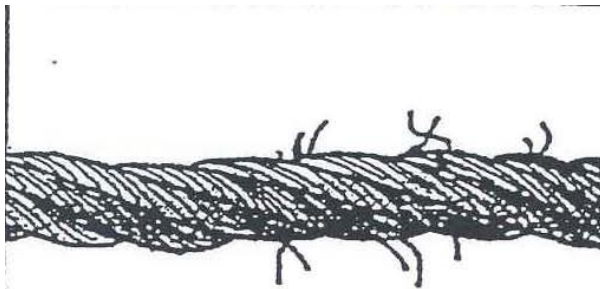


Calçat de protecció amb puntera



Botes antihumitat

**Críteris de rebuig de cables trenats d'acer i baules de cadenes.**

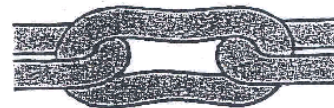


Felishán 440710

Baula torçada



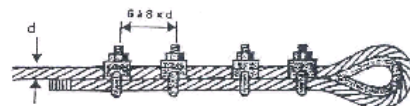
Baula allargada



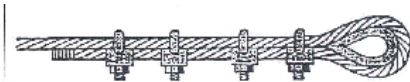
Baula aplastat



Baula oberta

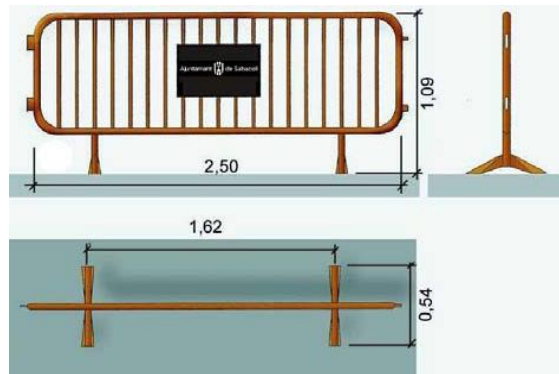
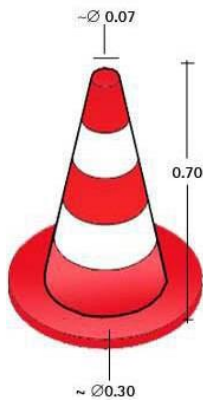


Posició correcta



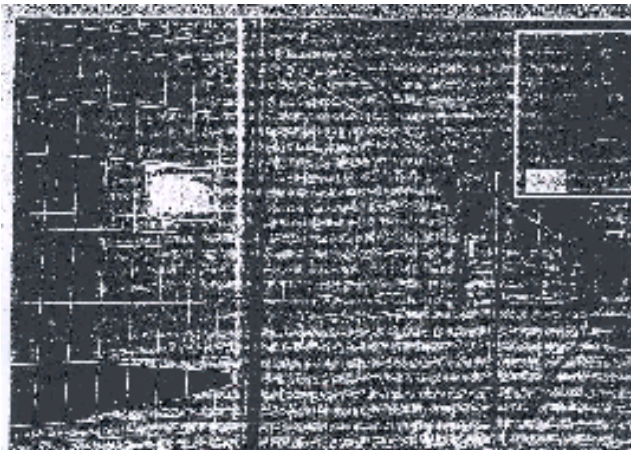
Posició incorrecte

## Senyalització obres



## Con de balisament

## Valla provisional d'obra



## Bastidor mòbil

### Característiques:

Base de formigó reforçat amb 4 forats per a diferents posicions del panel

Ample : 3,5 m Alçada : 2 m



balisa intermitent, cèl.lula fotoelèctrica



Senyal indicativa desviament trànsit



Precaució, zona en obres



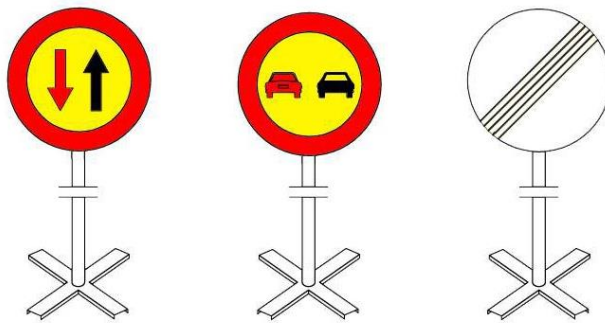
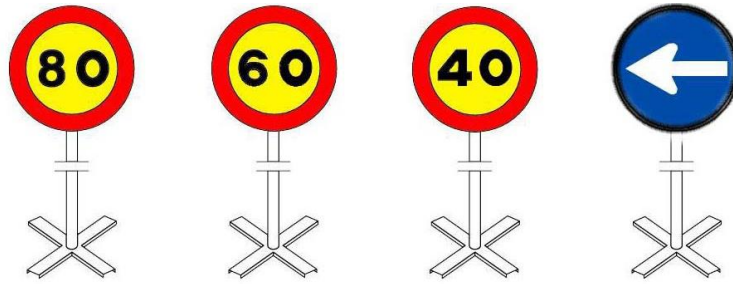
Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra

Barrera rígida de formigó (portàtil)

1. Axonomètrica
2. Alçat transversal
3. Planta detall AA
4. Secció BB
5. Secció AA
6. Alçat

## Equip de senyalització provisional

Equip estàndard senyalització provisional d'obres per carretera convencional



PERILL INCENDI    PERILL ALTA TENSIÓ    CAIGUDA D'OBJECTES    RISC INDETERMINAT    RISC D'EXPLOCIÓ



RISC D'INTOXICACIÓ    RISC DE CORROSIÓ    RISC DE RADIACIÓ    ATENCIÓ CARGA SUSPESA



ATENCIÓ PAS DE CARRETES CAIGUDES A DIFERENT    ATENCIÓ RISC BIOLÒGIC    ATENCIÓ NIVELL MAQUINÀRIA PESADA



PERILL CAMION



ZONA D'OBRES



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE  
PROTECCIÓN ACÚSTICA**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE CASCO**



**USO OBLIGATORIO  
DE MASCARILLA**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE MÁSCARA**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE GAFAS**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE ARNÉS  
DE SEGURIDAD**



**DIRECCIÓN  
OBLIGATORIA**



**AGUA  
POTABLE**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE GUANTES**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE GAFAS**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE LAS BOTAS**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE LAS BOTAS**



**ES OBLIGATORIO  
EL USO DE CAPTURACIÓN  
DE SEGURIDAD**



**DIRECCIÓN  
OBLIGATORIA**



PROTECTOR DE DISC



PROHIBIDO SALTAR ZANJA



PROHIBIDO EL TRANSPORTE DE PERSONAS



PROHIBIDO EL ACCESO DE PERSONAS



PROHIBIDO PERMANECER EN LA ZONA DE CARGA



PROHIBIDO PERMANECER EN EL RADIO DE ACCIÓN DE LA MAQUINARIA



Señal standard

**ES OBLIGATORIO SEGUIR TODAS LAS NORMAS DE SEGURIDAD**

	<b>PROHIBIDO EL PASO A TODA PERSONA AJENA A LA OBRA</b>			

**-Annex I- Legislació específica de  
seguretat i salut en la construcció-**

## **Annex I- Legislació específica de seguretat i salut en la construcció**

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940)

Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'"Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo" (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952)

\* Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953)

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970)

\* Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973)

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971)

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E. - BOE núm. 170, 18/07/1977)

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

Reglamento de explosivos.

Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 61, 12/03/1998)

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 "Explosivos Voladuras Especiales" del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C.E. - BOE núm. 260, 31/10/1994)

Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986)

\* Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989)

\* Instrucción técnica complementaria ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

\* Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991)

Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988)

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

Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988)

ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988)

\* Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990)

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 24/12/1996)

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

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

\* Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993)

\* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

\* Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

\* Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995)

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)

Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución de 4 de mayo de 1992, de la Dirección General de Trabajo (BOE núm 121, 20/05/1992)

Conveni col.lectiu provincial.

## **PRESCRIPCIONS QUE S'HURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:**

### **Aspectes generals.**

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.

- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
  
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

#### **Condicions ambientals.**

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

#### **Incendis**

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

#### **Instal·lacions elèctriques.**

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSIÓ. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSIÓ. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNIQUES COMPLEMENTÀRIES.

#### **Maquinària.**

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.

- REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E.21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES.O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O.26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

#### **Equips de protecció individual (EPI)**

- COMERCIALITZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

#### **Senyalitzacions.**

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1.997 B.O.E 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS.M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

#### **Varis.**

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

## Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997, del 30/05/1997  
B.O.E. nº 140 de 12/06/1997

### PROTECCIÓ DEL CAP

Casc de seguretat. U.N.E.-E.N. 397: 1995

### EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS

Protecció individual dels ulls: Requisits. U.N.E.-E.N. 166: 1996

Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura U.N.E.-E.N. 169: 1993

i tècniques relacionades.

Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes. U.N.E.-E.N. 170: 1993

Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos. U.N.E.-E.N. 170: 1993

### PROTECCIÓ DE LES OÏDES

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment. U.N.E.-E.N. 458: 1994

### PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

### PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS i CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures. Dispositiu de descens. U.N.E.-E.N. 341: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1: Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida. U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes U.N.E.-E.N. 353-2: 1993

d'altura. Part 2:Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible.	
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Elements de subjecció	U.N.E.-E.N. 354: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Absorbidors de energia.	U.N.E.-E.N. 355: 1993
Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció.	U.N.E.-E.N. 358: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Dispositiu anticaigudes retràctils.	U.N.E.-E.N. 360: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Arnesos anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 361: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Connectors.	U.N.E.-E.N. 362: 1993
Equips de protecció individual contra caigudes d'altura.Sistemes anticaigudes.	U.N.E.-E.N. 363: 1993
Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura.Requisits generals per instruccions d'us i marcat.	U.N.E.-E.N. 365: 1993

### **EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA**

Equips de protecció respiratòria.	U.N.E. 81 233: 1991
Màscares.Requisits, assaigs, marcat.	E.N. 136: 1989
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard.	U.N.E. 81281-1: 1989
Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central.	E.N. 148-1: 1987
Equips de protecció respiratòria.Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3.	U.N.E. 81281-2: 1989
Equips de protecció respiratòria.Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat.	E.N. 148-2: 1987
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81281-3: 1992
Equips de protecció respiratòria.Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat.	E.N. 148-3: 1992
Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet.Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81282 : 1991
Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat.	E.N. 140: 1989
Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat.	U.N.E. 81284 : 1992
Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat.	E.N. 143: 1990
	U.N.E. 81285 : 1992
	E.N. 141: 1990
	U.N.E.-E.N. 138:1995
	U.N.E.-E.N. 139:1995
	U.N.E.-E.N. 149:1992
	U.N.E.-E.N. 405:1993

## **PROTECCIÓ DE LES MANS**

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

## **VESTUARI DE PROTECCIÓ**

Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

## -Annex II- Organització de l'acció preventiva-

## **Annex II- Organització de l'acció preventiva**

### **SEGURETAT I PREVENCIÓ.**

Comunicacions i avisos. Personal d'obra

#### **1. COMUNICACIONS I AVISOS**

Procediment per assegurar el correcte funcionament i transmissió de les activitat i incidències que es pugui produir durant el decurs de l'obra.

#### **OBJECTE**

Es descriurà el procediment i tràmits que servirà per assegurar que l'informació destinataris finals per tal d'actuar segons els casos d'acord amb la normativa vigent (RD 1627/97, Llei de Prevenció de Riscos Laborals, etc.)

#### **ABAST**

Caldrà tenir programada per endavant una sèrie d'actuacions en funció de cada cas (accidents, anotacions en llibre d'incidències, etc.)

#### **PROCEDIMENT DE CONTROL**

El procediment a seguir serà el següent per cada cas:

##### ***Comunicacions immediates***

1. Accidents de tipus lleu.
  - Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
  - A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
  - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments
2. Accidents de tipus greu.
  - Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
  - A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
  - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments
3. Accidents mortals.
  - Al Jutjat de Guardia.
  - Al Coordinador de seguretat: en el moment en que es produeixin, a fi d'investigar les seves causes i adoptar les mesures i correccions oportunes.
  - A l'Autoritat Laboral: segons estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
  - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments

##### ***Comunicacions que s'han d'efectuar abans de 24 h. del fet que les provoca:***

4. Anotacions en el llibre d'incidències:
  - Al Coordinador de seguretat. (Immediatament)
  - A l'Inspecció de Treball, mitjançant entrada per registre.
  - Al Contractista.
  - Als representants dels treballadors.
  - Al Promotor, Ajuntament de Sabadell, departament d'Obres Municipals, Edificis i Equipaments
5. Anotacions en el llibre de visites (les efectuades pels inspectors de Treball):
  - Al Coordinador de seguretat. (Immediatament)

##### ***Mètode d'actuació:***

Existirà a l'obra un rètol amb indicacions d'aquests passos i les adreces de les mútues i centres sanitaris per tal d'evacuar i/o atendre els accidentats, amb itineraris i centres alternatius.

Així mateix l'empresa constructora haurà de nomenar un vigilant de seguretat que entre d'altres haurà d'assumir les funcions de responsable en la possessió i control de l'arxiu de seguretat (en especial del Llibre d'Incidències), i tasques de socorrista (per tant ha d'haver rebut formació adequada i coneixement de l'utilització de la farmaciola i primers auxilis) -sí no es així, es nomenarà un altre responsable 'socorrista' -

Si algun treballador a resultes d'un accident, necessites, atenció immediata pels cossos sanitaris, i per norma general, no es mourà del lloc on estigui accidentat, realitzar-se de forma immediata un reconeixement previ

sense tocar-lo per comprovar l'estat (pèrdua de coneixement i constants vitals), és mirará d'immobilitzar-lo per evitar danys majors, i la persona encarregada donarà avís urgent als serveis d'urgències.

En cas d'hemorràgies, es pressionarà sobre la ferida per aturar-la i no es deixarà anar la pressió fins que els serveis d'urgències es facin càrrec.

En el cas d'aturada cardio-respiratòria, el socorrista realitzarà les tasques de reanimació, massatge i respiració assistida.

L'evacuació de l'accidentat, s'ha de realitzar per personal especialitzat que tindrà cura de no provocar lesions durant el transport fins a les unitats mòbils medicalitzades i centres sanitaris.

#### REGISTRES

Tota la documentació generada serà arxivada i estarà a disposició de la Direcció Facultativa quan o sol·liciti.

## 2. PERSONAL D'OBRA

Procediments per garantir l'informació i formació dels treballador, així com el compliment de les mesures de seguretat, respecte de les proteccions col·lectives (PC) i us dels equips de proteccions individuals (EPI).

#### OBJECTE

Es descriurà el procediment i tràmits que servirà per comprovar la formació correcta i adequada per a cada treballador de l'obra segons cada tipus de feina i d'acord amb la normativa vigent (RD 1627/97, Llei de Prevenció de Riscos Laborals, RD 1215/97, RD 773/97 "Utilització dels EPI", etc.)

#### ABAST

Caldrà abarcar a la totalitat dels treballadors que passaran per l'obra, definint en funció de la seva qualificació personal, el tipus de feina que desenvoluparà amb el reconeixement de cada operari dels riscos que envoltin les activitats habituals i l'acceptació de les mesures de seguretat que hauran d'emprar juntament amb els EPI's obligatoris en cada cas.

Tant si son treballadors propis com subcontractats o autònoms, hauran de justificar una formació mínima d'acord amb les normatives vigents, sobre es riscos als quals estan exposat en cada moment, les mesures que han de prendre per minimitzar-los, les normes de seguretat establertes per les obres i la seva acceptació, la perícia en el maneig de les maquines/eines autoritzades, i els coneixements en l'ús de les proteccions personals lluirades.

#### PROCEDIMENT DE CONTROL

El procediment de control a seguir serà el següent:

Control mitjançant fitxes de cadascun dels treballadors amb nom, DNI, qualificació, activitat i feina encomanada, coneixement dels riscos propis d'aquesta feina, així com les generals de l'obra, coneixement de les mesures preventives fixades per eliminar aquestos riscos, i acceptació i compromís d'us de les EPI's.

Seguiment de les reunions i cursos de formació als treballadors per part de l'empresa constructora, mútues i serveis de prevenció propis.

#### REGISTRES

Tota la documentació generada serà arxivada i estarà a disposició de la Direcció Facultativa quan ho sol·liciti.

Signat:

NOM DEL COORDINADOR

Coordinador de seguretat

Rebut:

NOM EMPRESA

NOM REPRESENTANT EMPRESA

ACTA DE NOMENAMENT DE VIGILANT DE SEGURETAT

**Empresa:**

**Responsable de l'obra:**

Cap  
d'Obra

En compliment de la Llei de prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995, de 8 de novembre), Reglament de Serveis de Prevenció (RD 39/1997, de 17 de gener) i Disposicions mínimes de seguretat en les obres de construcció (RD 1627/1997, de 24 d'octubre), així com del Conveni sectorial vigent, es procedeix a l'habilitació de:

D. \_\_\_\_\_, i DNI \_\_\_\_\_

Domicili a: \_\_\_\_\_ carrer: \_\_\_\_\_

Que es nomenat com a <sup>(1)</sup>/<sub>(2)</sub>: \_\_\_\_\_

Tenint com a funcions a desenvolupar les següents:

**Vigilant de seguretat i col.laborador en prevenció:**

*Normes Generals:*

- Promoure l'interès i cooperació dels treballadors en Seguretat i Salut
- Comunicar al Coordinador les situacions de risc detectat i la previsió adequada.
- Examinar les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal.lacions i màquines amb referència a la detecció de risc professionals.
- Actuar com coneixedor de la Seguretat en el Comitè de Seguretat i Salut
- Conèixer amb profunditat el Pla de Seguretat i Salut de l'obra
- Col.laborar amb la DF i Coordinador en l'investigació dels accidents

*Específics:*

- Controlar la posta en obra de les normes de seguretat
- Efectuar els amidaments d'obra executada amb referència al capítol de seguretat
- Dirigir al personal de seguretat
- Revisar l'obra diàriament complimentant el "l'listat de comprovació i control" adequat a cada fase
- Redactar els parts d'accidents d'obra
- Comprovar els documents d'autorització i d'utilització de la maquinària

**Socorrista**

*Normes Generals:*

- Primers auxilis als accidentats
- Vigilància i reposició de la farmaciola d'obra

(1) Vigilant de seguretat i col.laborador en prevenció

(2) Socorrista

Accepto el nomenament  
Signat, D.

Empresa constructora  
Signat,  
Vist i Plau  
Signat, El Coordinador de Seguretat

Annex 2

CERTIFICAT D'HABILITACIÓ, QUALIFICACIÓ I FORMACIÓ

Nº : .....

model tipus

**Empresa:**

**Responsable de l'obra:** .....

En compliment de la Llei de prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995, de 8 de novembre),  
i Disposicions mínimes de seguretat en les obres de construcció (RD 1627/1997, de 24 d'octubre)  
s'autoritza a la persona designada a continuació:

D. ...., i DNI .....

Domicili a: .....

carrer: .....

Categoria professional: .....

Que ha demostrat la seva capacitat, professionalitat, perícia, coneixement i competència, complin els  
requisits legals, reglamentaris i contractuals vigents que li habiliten, dintre del recinte de treball,  
per realitzar les següents tasques i funcions:

utilitzar la següent maquinaria, eines i mitjans auxiliars:

i declarant-se coneixedor dels riscos inherents derivats de la utilització de les esmentades màquines i  
mitjans, al haver-hi rebut l'adequada formació consistent en:

Les funcions a desenvolupar per l'habilitat, amb caràcter exclusiu per aquest centre de treball, són les  
les esmentades per la reglamentació vigent, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, continguts dels que es  
declara coneixedor.

El treballador  
Signat, D.

Empresa constructora  
Signat,

Vist i Plau  
Signat, El Coordinador de seguretat

Annex 3 FULL D'ENTREGA D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

model tipus

Nº :

**Empresa:**

**Responsable de l'obra:**

En qualitat de :

D. \_\_\_\_\_

, i DNI \_\_\_\_\_

Domicili a: \_\_\_\_\_

carrer: \_\_\_\_\_

Categoria professional:

EQUIP	1a ENTREGA		2a ENTREGA		3a ENTREGA	
	QUANTIT AT	DATA	QUANTIT AT	DATA	QUANTIT AT	DATA
Casc						
Protectors auditius (auriculars)						
Protectors auditius (taps de silicona)						
Ulleres universal antimpactes						
Ulleres universal antimpactes (per graduar)						
Vidres de recanvi ulleres antimpacte						
Ulleres soldador autogena						
Ulleres panoramiques (estanques amb goma)						
Pantalla soldador amb visor batent						
Pantalla facial transparent						
Guants de neopre o goma						
Guants de treball						
Guants soldador						
Guants especials						
Guants antitall						
Maniguets soldadors						
Botes seguretat amb plantilla i puntera						
Plantilla metal.lica encofrador						
Polaines soldador						
Botes d'aigua						
Mono de treball						
Pantalo de treball						
Camisa de treball						
Impermeable de treball						
Mandil serratge (soldador - picador)						
Mascareta buco-nasal amb filtre						
Mascareta buco-nasal autofiltrante						
Recanvi filtres mecanics						
Recanvi filtres quimics						
Cinturo anticaigudes (tipus arnes)						
Dispositiu subjecció cinturó a sirga						
Signat el treballador						

El treballador sotassignant es declara coneixedor de les normes que obligan a l'ús del EPI's entregats, així com a la seva utilització i els riscos derivats del *no ús*.

El treballador  
Signat, D.

Empresa constructora  
Signat,  
Vist i Plau

Signat, El Coordinador de  
Seguretat