



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

---

**URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL  
DE TARROJA DE SEGARRA**

---



**PROPIETAT:**

**AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA**

**SITUACIÓ:**

**PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA**

**DATA:**

**ABRIL 2023**

**ARQUITECTE:**

**JOSEP ESTEVE VILA**

### 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA
- 1.2 PROMOCIÓ
- 1.3 ARQUITECTE
- 1.4 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PROCEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE AL PROJECTE
- 1.5 SITUACIÓ ÀMBIT INTERVENCIÓ
- 1.6 MUNICIPI
- 1.7 SITUACIÓ ACTUAL. NORMATIVA URBANÍSTICA
- 1.8 TITULARITAT DELS TERRENYS
- 1.9 COMPANYIES DE SERVEIS AFECTADES

### 2. DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL

- 2.1 NECESSITATS – ESTAT ACTUAL DELS CARRERS
- 2.2 PATOLOGIES ÀMBIT D'ACTUACIÓ

### 3. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

- 3.1 PROPOSTA GENERAL PAVIMENTACIÓ
- 3.2 DESCRIPCIÓ PROJECTE
- 3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE
- 3.4 PROPOSTA MOTIVADA PER LA CONVENIÈNCIA DE L'OBRA
- 3.5 QUADRE DE SUPERFÍCIES

### 4. COMPLIMENT NORMATIVES

### 5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 5.1 MOVIMENT DE TERRES – TRANSPORT RUNES
- 5.2 SANEJAMENT
- 5.3 SUBSTITUCIÓ XARXA GENERAL AIGUA
- 5.4 PAVIMENT CARRER
- 5.5 ENLLUMENAT
- 5.6 MOBILIARI URBÀ

### 6. PRESSUPOST

ANNEX I – Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
ANNEX II – Memòria de Gestió dels Residus  
ANNEX III – Control de Qualitat a l'Edificació. Decret 375/1988.  
ANNEX IV - Plec de condicions General  
ANNEX V - Estat d'amidaments  
ANNEX VI – Documentació gràfica

## 1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

---

### 1.1 OBJECTE DE LA PRESENT MEMÒRIA

L'objecte del present projecte bàsic i d'execució és la urbanització d'**Urbanització de la Plaça de la Gual de Tarroja de Segarra**, pretén donar continuïtat als treballs realitzats en els últims anys per l'Ajuntament de Tarroja de Segarra, en la urbanització del deteriorat carrer del nucli, mitjançant la substitució dels serveis bàsics i els seus paviments d'acabat.

### 1.2 PROMOCIÓ

Es redacta el present projecte a petició de l'Excm. Ajuntament de Tarroja de Segarra, amb CIF P-2527400-B i amb domicili social a l'Avinguda Guissona, s/n, de Tarroja de Segarra, representat per la Sra. Alcaldessa de Tarroja, Sra. Immaculada Secanell Viladot.

### 1.3 ARQUITECTE

L'arquitecte redactor del present projecte bàsic i d'execució és en Josep Esteve i Vila, arquitecte del COAC núm. 25.790-7 i amb despatx professional a Avinguda Catalunya, 56 baixos de Cervera.

### 1.4 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE AL PROJECTE

Els estudis realitzats a priori per la redacció d'aquesta projecte són: la memòria valorada realitzada per l'arquitecte del Consell Comarcal, la presa de dades sobre terreny, visita i determinació de patologies, verificació dels preus vigents a la zona, possibilitat d'adquisició dels materials... etc.



### 1.5 SITUACIÓ ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

La plaça de la Gual de Tarroja es troba situat al centre del casc antic de Tarroja de Segarra .

## **1.6 MUNICIPI**

Tarroja de Segarra és un municipi de la comarca de la Segarra. El terme municipal ocupa una extensió de 7,61 km<sup>2</sup>, i es troba rodejat pels municipis de Torrefeta i Florejacs al Nord i pel de Cervera al Sud. La vila de Tarroja és el cap del municipi i l'únic nucli de població del terme.

El poble de Tarroja està situat a la riba dreta del Sió, una mica enlairat respecte la llera del riu, a 460 metres d'altitud.

El nucli primigeni és format per l'antiga vila closa fortificada, quasi circular, on hi trobem al bell mig la plaça amb l'església neoclàssica de Sant Salvador, d'origen romànic. Dins del nucli encara es conserven els antics elements de la vila closa com diferents portals i carrers coberts. Altres indrets d'interès arquitectònic són la casa Tella i la casa Sileta.

L'any 2018 la població es mantenia estable al voltant dels 180 habitants.

## **1.7 SITUACIÓ ACTUAL. NORMATIVA URBANÍSTICA**

L'àmbit d'actuació que contempla aquests projecte està definit com a carrers per la normativa vigent, i compleixen el planejament.

## **1.8 TITULARITAT DELS TERRENYS**

La titularitat dels terrenys objecte del present projecte són de titularitat municipal.

## **1.9 COMPANYIA DE SERVEIS AFECTADES**

Les companyies de serveis afectades en el present projecte de les obres en qüestió, són la xarxa de clavegueram, la xarxa d'aigua potable i part de l'enllumenat públic, que són de gestió municipal.

El projecte contempla la substitució de parts d'aquests serveis.

Totes les companyies afectades són de gestió municipal, i la retirada de les línies velles es contempla als amidaments del present projecte en els seus diferents capítols.

## 2. DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL

---

### 2.1 NECESSITATS – ESTAT ACTUAL DELS CARRERS

La present memòria tècnica valorada contempla la **substitució del paviment i la xarxa de serveis bàsics existents, formats per la instal·lació de sanejament i d'aigua, de la Plaça la Gual de Tarroja de Segarra**, per a solucionar en gran mesura, les patologies i problemàtiques actuals generades pel mal estat de conservació del paviment actual i pel deficient estat de la xarxa general de sanejament i aigua.

La urbanització de la Plaça de la Gual , contempla la substitució integral de les instal·lacions soterrades existents, la instal·lació de plom d'aigua potable i la xarxa de clavegueram, les quals es troben molt deteriorades, amb importants fuites i vessaments i la posterior pavimentació de l'àmbit d'intervenció d'aquesta plaça.

L'Ajuntament de Tarroja de Segarra planteja que els acabats dels nous paviments, siguin similars als existents en el nucli de Tarroja així com a d'altres actuacions executades en el mateix nucli. Alhora, cal esmentar que la urbanització de la Plaça de la Gual, servirà per organitzar urbanísticament els usos i la funcionalitat del propi espai que configura la Plaça.





La plaça de la Gual de Tarroja de Segarra, es situa en un dels punts d'accés al nucli, pel que hi ha un abundant transit rodar i peatonal i cal destacar també la rellevància d'aquest emplaçament pel que fa els següents aspectes:

1. La dinamització comercial del nucli, ja que és en aquesta plaça mateix on hi ha el punt de venda de l'empresa ecològica la Garbiana.
2. La pròpia plaça és un espai que contribueix a la dinamització turística municipal i comarcal, ja que per aquests espais transcorre la ruta "Cosint al sol", on es posa en valor espais femenins com el safareig, la muralla, la font. I també la ruta anomenada "Volta al riu Sió", com a zona de pas per accedir als espais d'interès turístic i patrimonial com són l'església i la muralla.
3. La plaça contribueix també a la dinamització social, com a lloc de trobada i esbarjo del habitants de Tarroja.

Actualment el paviment de la Plaça, es troba molt deteriorat, i presenta problemes de trencament i disgregació de la capa superficial amb la formació de forats i gran pèrdua de material. A aquest fet, cal afegir-hi el mal estat de conservació de les instal·lacions soterrades existents, en gran part produït per l'envelliment de les mateixes, ja que es tracta d'instal·lacions amb una antiguitat superior a 40 anys.

### 2.3 PATOLOGIES ÀMBIT D'ACTUACIÓ

A continuació es detallen les necessitats sorgides de les patologies existents:

La Plaça de la Gual de Tarroja es troba situada en un dels accessos del casc antic de Tarroja de Segarra, i es tracta d'un dels punts neuràlgics del nucli, al tractar-se d'una plaça de gran entitat, on trobem gran diversitat d'usos i alhora de fraccionament de l'espai. Al tractar-se d'un punt d'accés al casc antic, consta de molta vida amb abundant trànsit rodar i peatonal.

L'estat actual dels acabats dels paviments del carrer, tal com es pot veure en les fotografies adjuntes, és molt deficient.

El paviment existent amb acabat de formigó, està patint una degradació funcional progressiva i exponencial, fruit en gran part pel mal estat de les xarxes bàsiques d'instal·lacions que hi ha soterrades en el mateix, doncs degut a la seva antiguitat i al seu mal estat de conservació, produeixen reiterades fuites, trencaments amb les conseqüents filtracions veïnals i alteracions en el subsòl de la pròpia plaça.

Cal remarcar també, que la Plaça de la Gual, es situa en un punt baix del nucli de Tarroja, que fa rebre tota l'aigua d'escorrentia dels carrers que hi arriben, amb els problemes d'inundacions a les cases i a la pròpia plaça que aquest fet provoca, en gran part, per la inexistència de reixes interceptores i embornals d'evacuació.

Aquests fets, afegit a les inclemències meteorològiques (fortes gelades a l'hivern i temperatures molt elevades a l'estiu), fa que l'acabat de formigó del carrer, presenti desfullaments, i disgregació de material de les capes superficials, amb esquerdes produïdes pel pas del temps i l'acumulació d'aigua per falta d'embornals per la recollida de les aigües d'escorrentia de la pluja.

Pel que fa les instal·lacions soterrades, i en relació a l'aigua potable, es manifesta que es tracta d'una xarxa molt antiga feta amb canonada de plom, i un insuficient dimensionat de la seva secció; La seva antiguitat, fa que presenti continuats trencaments, amb les conseqüents pèrdues econòmiques que aquest fet genera.

La xarxa de sanejament, està formada per una única canonada de formigó, d'aigües negres i pluvials, i una secció insuficient. Cal remarcar com ja s'ha esmentat, que en tota la superfície de la plaça no hi ha cap embornal de recollida d'aigua pluvial i que ens trobem en un punt baix topogràficament, on en èpoques de pluges sobrevingudes, totes les aigües d'escorrentia del nucli hi

tenen sortida, amb la perillositat que aquest fet genera, de cara a la inundació de la pròpia plaça i de les edificacions que hi tenen façana.

La xarxa de sanejament, presenta també importants fuites i trencaments, els quals produeixen afectacions i humitats a les edificacions veïnes, així com al mateix subsòl de la plaça. La reduïda dimensió de la seva secció, provoca l'explosió d'algunes de les tapes del pous de registre existents, a conseqüència del retorn de l'aigua, per la manca d'evacuació.

A mode de resum a continuació es detallen les necessitats existents a la plaça sorgides de les patologies:

#### **1. Substitució del paviment d'acabat.**

L'acabat superficial del paviment de formigó, està patint una degradació funcional progressiva i exponencial, fruit en gran part per la inexistència d'embornals per la recollida d'aigües pluvials, així com per les continuades fuites de la xarxa de clavegueram i aigua existent, que afecten l'estabilitat del subsòl. Aquest fet, afegit a les inclemències meteorològiques de la zona climàtica en la que ens trobem (fortes gelades a l'hivern i temperatures molt elevades a l'estiu), fa que l'acabat de formigó de la plaça presenti trencament, disgregació i pèrdua de les capes superficials, amb esquerdes produïdes pel pas del temps i l'acumulació d'aigua per falta d'embornals per la recollida de les aigües d'escorrentia de la pluja.

#### **2. Substitució de la xarxa de Clavegueram.**

L'actual xarxa de clavegueram, formada per una única canonada de formigó, d'antiguitat superior a 40 anys, presenta fuites i trencaments amb continuades patologies generades per humitats i inundacions a les edificacions veïnes, així com a la pròpia plaça. Cal destacar també les afectacions en l'estabilitat del subsòl i la perillositat de les explosions generades per les tapes dels pous en èpoques de pluges intenses i sobrevingudes.

#### **3. Substitució de la xarxa d'aigua.**

L'actual xarxa d'aigua, formada amb tuberia de plom d'una reduïda secció, presenta fuites i trencament amb les pèrdues econòmiques i de sostenibilitat que aquest fet genera.

#### **4. Previsió de la instal·lació d'enllumenat soterrada i instal·lació d'il·luminació puntual encastada a paviment.**

Actualment l'enllumenat es troba situat a les façanes dels edificis i el cablejat és aeri. El grau d'il·luminació de tota la plaça és insuficient i amb cap vocació d'emfatitzar el propi espai de la plaça, ni els edificis que hi tenen façana.

#### **5. Col·locació de mobiliari urbà.**

Actualment només hi ha plantat una filera d'arbres, amb els corresponents escossells.

En resum, i tal com es pot apreciar a les fotografies d'estat actual, es fa necessari la renovació i consolidació de la urbanització d'aquest àmbit, amb la substitució del paviment d'acabat i de les instal·lacions soterrades, per tal de poder garantir unes correctes condicions de salubritat, manteniment i conservació de l'espai i alhora evitar la perillositat que el mal estat de conservació genera enfront la seguretat viària i peatonal del nucli.

### 3. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

#### 3.1 PROPOSTA GENERAL PAVIMENTACIÓ

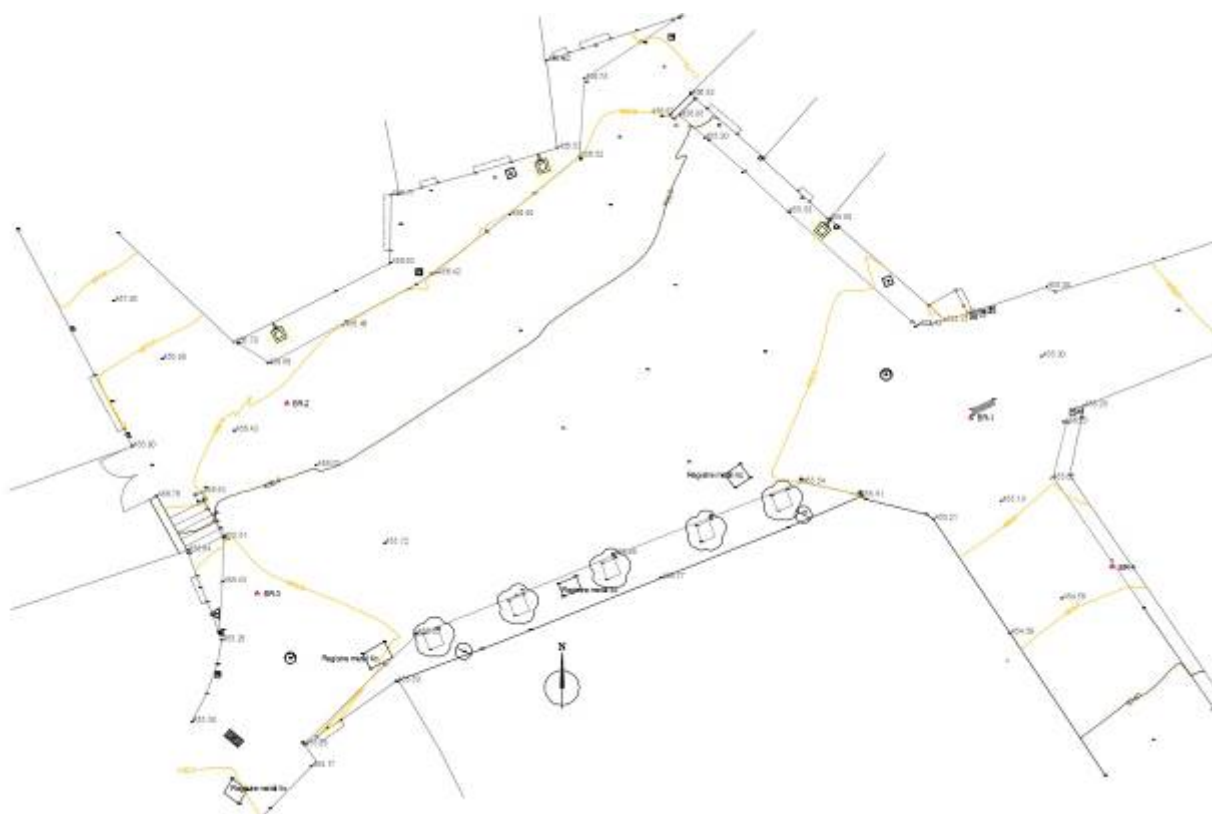
El projecte contempla la pavimentació de l'àmbit d'actuació amb la substitució de les xarxes d'instal·lacions existents: clavegueram i xarxa d'aigua potable, per tal de poder garantir unes correctes condicions de salubritat, manteniment i conservació de l'espai i alhora evitar la perillositat que el mal estat de conservació genera enfront la seguretat viària i peatonal del nucli.

La proposta formal de la pavimentació de l'àmbit serà donar valor a les característiques intrínseques del seu entorn immediat.

#### 3.2 DESCRIPCIÓ PROJECTE

La proposta formal de la pavimentació pretén donar valor a les pròpies característiques naturals i emfatitzar el fet de ser la part més central del nucli. Així, la gran part de la urbanització es planteja pavimentada amb pedra del país, amb franges transversals que emmarquin la pròpia geometria existent. Les faixes laterals del paviment de l'àmbit d'actuació serà de paviment de formigó raspallat fins a deixar l'àrid vist.

Es realitza un aixecament topogràfic per constatar les pendents de l'àmbit d'intervenció de la plaça.



### 3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE

La descripció general de les obres del present projecte, per la “ **URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA**”, contempla la pavimentació i la substitució dels serveis de la plaça.

#### **A. Excavació – demolició caixa de paviment:**

Prèviament a l'execució, es realitzarà la demolició del paviment existent de formigó, amb martell trencador. Posteriorment, es realitzarà la caixa de paviment amb una excavació de tota l'amplada del carrer amb una profunditat mitja de 23cm.

#### **B. Xarxa de sanejament d'aigües pluvials i negres :**

La present memòria contempla la substitució de la xarxa de clavegueram i la col·locació d'una nova xarxa de sanejament separativa en tot l'àmbit d'intervenció, formada per dos tubs de polietilè de doble capa, de Ø300mm i amb les connexions particulars i connexions a embornals a base de tub de PE de diàmetre 200mm, amb solera de formigó H-100 de 10 cm i reblliment fins a mig tub. Amb la col·locació de pous de registre prefabricats de Ø 110 de formigó i embornals prefabricats.

#### **C. Xarxa d'aigua potable:**

El present projecte contempla la substitució de la xarxa d'aigua potable de plom existent, amb la col·locació d'una nova canalització, formada per tub de polietilè d'alta densitat de Ø110mm, amb les arquetes, claus de pas i connexió a particulars, segons plànols. També contempla la col·locació d'un hidrant soterrat d'incendis.

Per tal millorar el consum particular, es traslladaran els comptadors particulars al carrer amb caixeta col·locada soterrada i comptador electrònic.

#### **D. Paviments:**

Amb el paviment, és vol emfatitzar el caràcter del lloc i alhora marcar un ritme que organitzi la diversitat funcional i d'usos que es duen a terme a la plaça.

És per aquest motiu que mitjançant la utilització de dos materials la pedra de Solsona, el formigó lliscat, i sense perdre el caràcter global i continu de la plaça és distribuïran els diferents usos de l'espai. A través d'un ritme de faixes transversals de pedra de Solsona, amb acabat serrat, es marcarà un ritme on donant prioritat a l'àmbit peatonal i de lleure, no es negarà la possibilitat del transit rodant.



A través de la col·locació d' un paviment de pedra de Solsona, amb acabat envellit, es vol delimitar l' àmbit de caire més peatonal i emfatitzar la connexió amb el casc antic i el carrer que ens condueix fins a la Plaça Nova i la Plaça de l' Església. En aquest mateix àmbit peatonal amb acabat de pedra i a través de la delimitació física formalitzada, amb la plantació de dos arbres tipus olivera i amb la col·locació de tres jardineres.

Pel que fa el sector sud de la plaça es resoldrà amb un acabat de formigó, per tal de formalitzar l'espai viari rodat de connexió amb el centre del nucli.

Es planteja la col·locació de reixes interceptores que responguin a la morfologia del lloc i dels nous paviments proposats.

#### **E. Enllumenat:**

Es planteja la col·locació d' una il·luminació més intencionada, formada per lluminàries encastades al paviment, per tal de marcar el propi ritme de la plaça i emfatitzar l'espai de la pròpia plaça.

#### **F. Mobiliari urbà i baranes.**

Es planteja la col·locació de tres arbres, per tal de delimitar la zona infantil i protegir-la del trànsit rodat.

### **3.4 PROPOSTA MOTIVADA DE LA CONVENIÈNCIA DE L'OBRA**

La proposta motivada de la conveniència de l'obra, va directament relacionada amb el deficient estat actual de les instal·lacions existents i a l'afectació que produeix als cellers i a les fonamentacions de les cases veïnes. Amb tot l'exposat, es veu suficientment motivada la conveniència de l'obra.

### **3.5 QUADRE DE SUPERFÍCIES**

L'àmbit d'actuació del projecte bàsic i d'execució de "URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA " consta d'una superfície de 828,04 m2.

## **4. COMPLIMENT NORMATIVES**

---

### **4.1 COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ**

El projecte contempla el codi tècnic de l'edificació.

### **4.2 COMPLIMENT DE LES ORDENANCES MUNICIPALS**

El projecte contempla les ordenances municipals.

### **4.3 COMPLIMENT DEL DECRET D'HABITABILITAT**

El projecte és consisteix en la “Urbanització del Carrer Església de Tarroja de Segarra”.

Per tant aquest apartat no es considera.

### **4.4 COMPLIMENT DEL DECRET 135/1995 DE 24 DE MARÇ DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/1991, DE 25 DE NOVEMBRE.**

**DECRET 135/1995 DE 24 DE MARÇ DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/1991, DE 25 DE NOVEMBRE, DE PROMOCIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I DE SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES, I D'APROVACIÓ DEL CODI D'ACCESSIBILITAT**

El projecte és consisteix en la “Urbanització del Carrer Església de Tarroja de Segarra”.

Aquest apartat no es considera.

### **4.5 NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ**

#### **NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ**

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- *Llista genèrica no exhaustiva* -

## general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.  
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.  
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.  
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.  
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.  
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.  
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**  
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos  
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II  
(BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat.  
(DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **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)
- **Real Decreto 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)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados.  
(BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat  
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

## vialitat

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.  
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 04/03/2016)

- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Orden 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."  
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **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) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

#### **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)  
  
ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.  
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **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) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **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**

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.  
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.  
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de 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)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".  
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.  
(BOP 20/11/2012).

## Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

## xarxes 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)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

## Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**  
(Àrea metropolitana de Barcelona)  
(BOP 03/02/2015)

- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**

Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials  
(BOP 02/05/2011)

## xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":  
(BOE 04/09/2006)  
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización  
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)  
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" 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.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."  
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) 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.

## xarxes de distribució d'energia elèctrica

### General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.  
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.  
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

### Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"  
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.

(BOE 09/06/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).  
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió  
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

### **Baixa Tensió**

- **Real Decreto 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
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)  
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió  
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

### **centres de Transformació**

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23." (BOE 09/06/2014)
- **Orden de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)  
NTP – CT Centres de transformació en edificis  
NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

### **enllumenat públic**

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

#### **xarxes de telecomunicacions**

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones. (BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

## **5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA**

---

### **5.1 MOVIMENT DE TERRES – TRASNSPORT RESIDUS**

Prèvia a l'excavació es realitzarà la demolició de la solera de formigó existent de l'àmbit d'intervenció per poder fer les rases del clavegueram amb martell trencador i càrrega mecànica amb dúmper de les restes de formigó i de les terres sobrants, que es transportaran a l'abocador situat dins de l'àmbit de la comarca de la Segarra.

Es realitzarà l'excavació de les rases de clavegueram i xarxa d'aigua potable, tindrà una part que es podrà realitzar amb facilitat. Són les actuals rases de serveis existents, que contindran també els treballs de desmuntatge i retirada de les xarxes existents de clavegueram i aigua.

Una vegada realitzada aquesta excavació, es procedirà a fer l'ampliació de la mateixa segons la Direcció Facultativa, fins aconseguir l'amplada necessària de rasa per a passar els serveis. Com que es preveu que el terreny sigui roca i amb la impossibilitat d'usar maquinària de gran format, es realitzarà amb maquinària de partit format, amb ajuda manual amb martell trencador.

Tots els treballs s'executaran d'acord amb la memòria constructiva, amb maquinària de mides petites adequades a l'escala del carrer, on s'indica les condicions tècniques particulars de cadascuna de les unitats d'obra i amb el PGC.

### **5.2 SANEJAMENT**

El clavegueram estarà compost de clavegueró de polietilè de doble capa de diàmetre 315mm, segons plànols, de secció circular i col·locat al fons de rases prèviament netejades, amb els pous de registre d'acord amb el plànol corresponent.

Tant els pendents com la profunditat seran variables, tal com es pot veure als plànols adjunts. El clavegueram anirà assentat sobre un llit de 0,10 m de formigó d'H-20 de resistència característica i replenat de sorra en el seu perímetre.

Els embornals aniran situats segons plànol i connectats al clavegueram general amb tubs de polietilè diàmetre 20 cm.

Les connexions a particulars seran bàsicament de les aigües pluvials, i seran dobles (residuals i pluvials), que es resoldrà a base de claveguerons de polietilè de doble capa de diàmetre 200mm.

Degut a les característiques i idiosincràsia del propi carrer, les seves petites dimensions, es realitzarà el clavegueram pel sistema unitari.

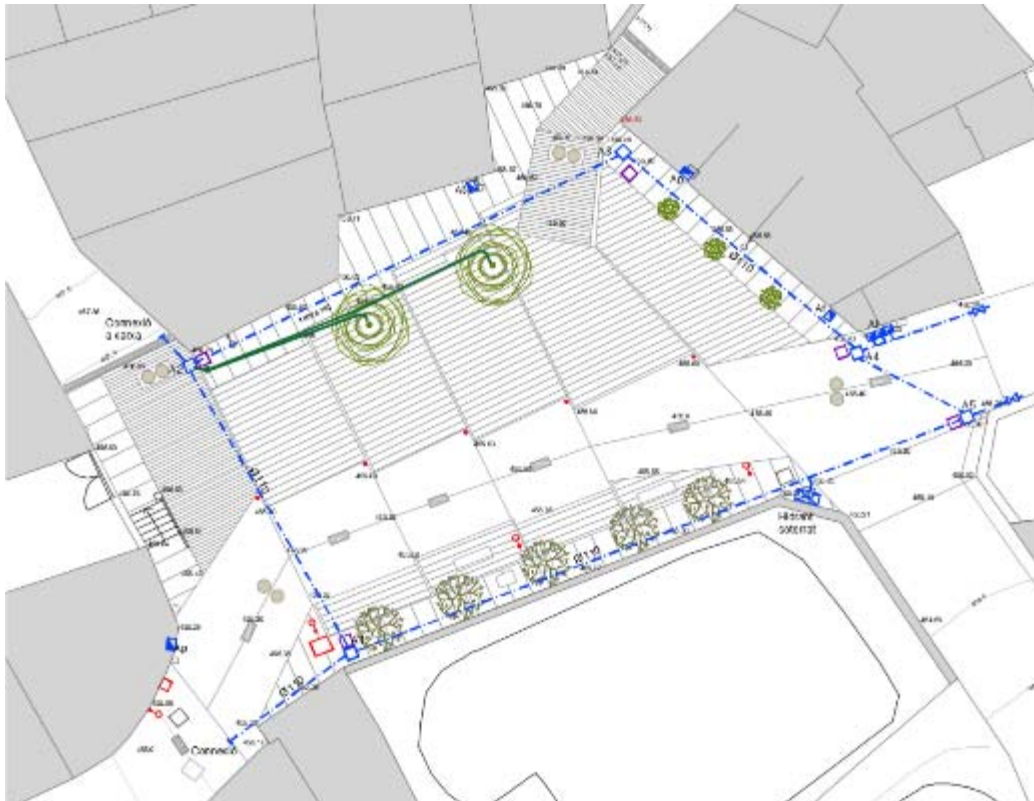


### 5.3 SUBSTITUCIÓ XARXA GENERAL D'AIGUA

El projecte contempla la substitució parcial de l'àmbit d'actuació de la xarxa d'aigua existent.

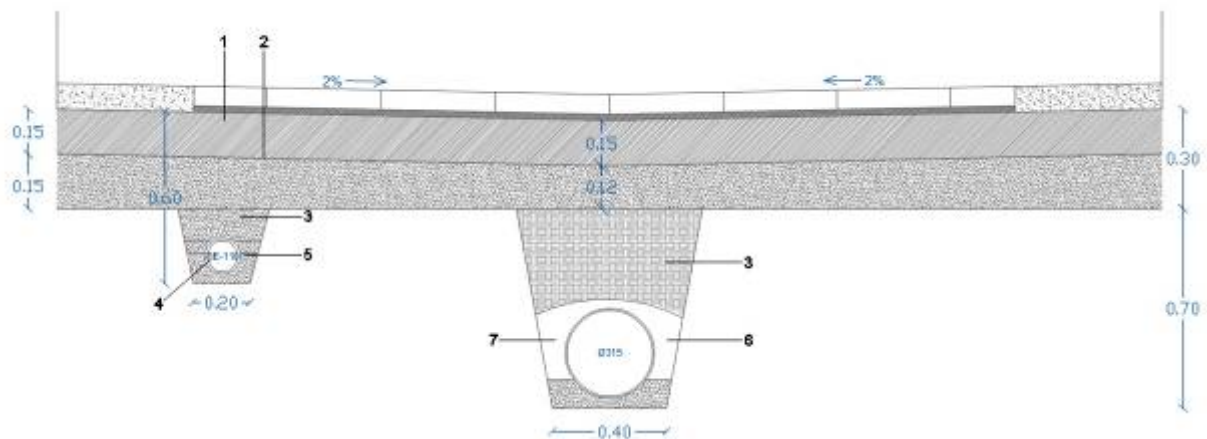
La xarxa d'aigua potable es resoldrà amb una canonada de polietilè d'alta densitat PEAD de 110mm de diàmetre de PN-10 atmosferes (allí on serveixi a un hidrant) col·locat al fons de la rasa prèviament netejada, amb les corresponents arquetes, vàlvules de seccionament, tal com es pot veure als plànols corresponents. Es connectaran mitjançant collarí de polietilè, les escomeses als domicilis particulars.

El projecte preveu la col·locació d'un hidrant d'incendi soterrat, que esta situat a l'accés al carrer interior, tal com es pot veure al plànol corresponent, en compliment de la normativa d'incendis.



#### 5.4 PAVIMENT CARRER

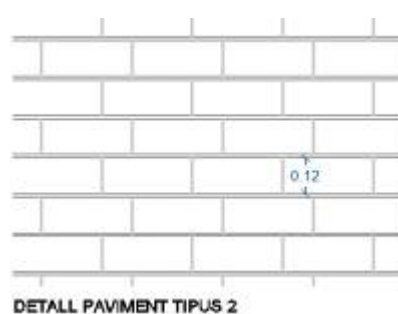
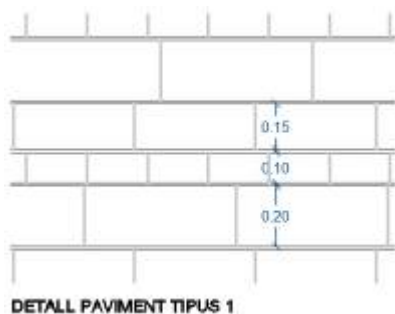
La pavimentació de l'àmbit d'actuació del present projecte, i els seus diferents acabats queden clarament diferenciats en els plànols.



En terme general el projecte contempla el nou paviment amb les diferents capes, descrites en els detalls constructius i que són:

- Base de tot-ú artificial de 15 cm de gruix mig.
- Solera de formigó HA-25 de 15 cm de gruix amb malla metàl·lica segons detall.
- Paviment superior de pedra tipus Solsona, en els dos formats diferents de tipus de paviment.

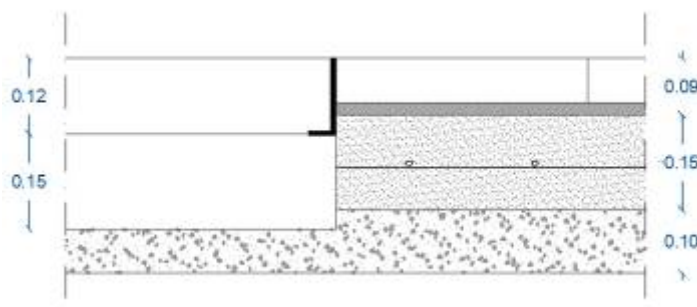
Paviment de franges alternes de 20, 10 i 15 cm d'amplada, col·locades segons detall.



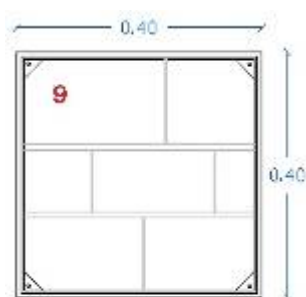
Paviment d'adoquí de pedra de Solsona de mides 12x30 cm.

- Franges laterals de paviment de formigó blanc raspallat, fins a deixar l'àrid vist.

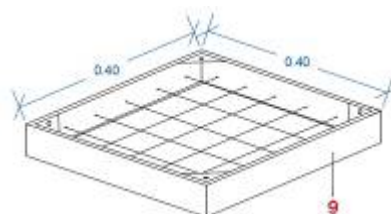
Es col·loquen unes tires de xapa d'acer corten a mode de separador dels diferents tipus de paviment. S'adjunta detall.



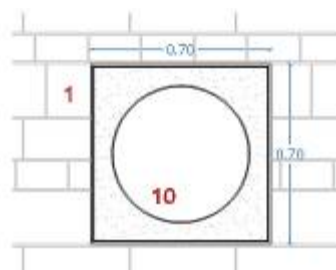
Les tapes dels serveis seran integrades al paviment amb marc d'acer inoxidable i paviment interior igual a l'entorn on s'ubica.



DETALL 3. ARQUETA SERVEIS



La tapa dels pous de clavegueram seran circulars de Ø60 amb marc exterior quadrat 70x70 cm i amb acabat de formigó blanc raspallat.



## 5.5 ENLLUMENAT

El projecte no preveu la substitució de l'enllumenat existents, però sí preveu la seva millora.

El projecte preveu la millora de l'enllumenat públic amb la col·locació d'enllumenat puntual soterrat i la col·locació de lluminàries amb làmpades Led encastades al paviment tipus amb grau de protecció IP67.

Així el projecte preveu la col·locació d'enllumenat soterrat que emfatitzi les característiques del carrer en els indrets, segons plànol i també una lluminària lineal pel carrer de l'Església a nivell de la barana de protecció.

Les lluminàries seran encastades al paviment tipus BORA de DOPO amb grau de protecció IP67 i amb làmpada de led de 7W, amb la canalització passatubs de polietilè de Ø75 i els conductors fins a la connexió a l'enllumenat existent.

Es col·locarà una canalització soterrada amb passatubs de polietilè Ø75 i arquetes de serveis, les lluminàries i els conductes de coure 4x6.

Les lluminàries encastades al paviment seran tipus Led. S'adjunta detall del model.



A la vengada hi ha la previsió de col·locar 3 columnes amb lluminàries noves al límit inferior de la plaça.



## 5.6 MOBILIARI URBÀ

El projecte preveu la col·locació de 3 bancs i 2 papereres.

## 6. PRESSUPOST

---

El pressupost d'execució material total de les obres del present projecte d' "Urbanització de la Plaça de la Gual de Tarroja de Segarra, és de:

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Pressupost d'execució material | 147.083,75 € |
| Despeses generals 13%          | 19.120,89€   |
| Benefici Industrial 6%         | 8.825,03 €   |

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA</b> | <b>175.029,67 €</b> |
|---------------------------------------|---------------------|

|         |             |
|---------|-------------|
| IVA 21% | 36.756,23 € |
|---------|-------------|

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTA I IVA INCLÒS</b> | <b>211.785,90 €</b> |
|----------------------------------------------------|---------------------|

El pressupost d'execució per contracta IVA inclòs de les obres del present projecte d' "Urbanització de la Plaça de la Gual de Tarroja de Segarra, és de:

**DOS CENTS ONZE MIL SET CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS ( 211.785,90 €)**

Cervera, ABRIL de 2023

JOSEP ESTEVE I VILA  
Arquitecte



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

---

**URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL  
DE TARROJA DE SEGARRA**

---

**ANNEX I  
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>PROPIETAT:</b>  | <b>AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA</b>      |
| <b>SITUACIÓ:</b>   | <b>PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA</b> |
| <b>DATA:</b>       | <b>ABRIL 2023</b>                            |
| <b>ARQUITECTE:</b> | <b>JOSEP ESTEVE VILA</b>                     |

## **ANNEX ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

### **ÍNDEX**

- 1 DADES DE L'OBRA
  - 1.1 TIPUS D'OBRA
  - 1.2 EMPLAÇAMENT
  - 1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
  - 1.4 PROMOTOR
  - 1.5 ARQUITECTE/S AUTOR/S DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ
  - 1.6 TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 2 DADES TÈCNIQUES
  - 2.1 TOPOGRAFIA
  - 2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: RESISTÈNCIA COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC
  - 2.3 CONDICIONS FÍSiques I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN
  - 2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES
  - 2.5 UBICACIÓ DE VIALS (AMPLADA, NOMBRE, DENSITAT DE CIRCULACIÓ) I AMPLADA DE VORERES
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ
  - 3.1 INTRODUCCIÓ
  - 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
  - 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
  - 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
  - 3.5 PRIMERS AUXILIS
  - 3.6 NORMATIVA APLICABLE

### **1.1 TIPUS D'OBRA- PROMOTOR**

L'objecte del present projecte bàsic i d'execució és la urbanització d'**Urbanització de la Plaça de la Gual de Tarroja de Segarra**, pretén donar continuïtat als treballs realitzats en els últims anys per l'Ajuntament de Tarroja de Segarra, en la urbanització del deteriorat carrer del nucli, mitjançant la substitució dels serveis bàsics i els seus paviments d'acabat.

### **1.2 EMPLAÇAMENT**

La plaça de la Gual de Tarroja es troba situat al centre del casc antic de Tarroja de Segarra .

### **1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA**

La superfície és d'uns 828,04 m<sup>2</sup> .

### **1.4 PROMOTOR**

El promotor d'aquest projecte d'urbanització és l'Ajuntament de TARROJA

### **1.5 ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ**

L'arquitecte autor d'aquest projecte bàsic i d'execució, és en Josep Esteve Vila.

### **1.6 TÈCNICS REDACTORS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

El tècnic redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut d'aquest projecte és en Josep Esteve Vila.

## **2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT**

---

### **2.1 TOPOGRAFIA**

Correspon a carrers estrets en forma de "U", amb nul trànsit rodat a la part central del nucli urbà de TARROJA

### **2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: RESISTÈNCIA COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC**

L'àmbit d'actuació es troba a la part central del nucli urbà. No es considera.

### **2.3 CONDICIONS FÍSiques I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN**

Edificis de l'entorn: habitatges del casc antic.

### **2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES**

El projecte contempla la pavimentació del C. Església de Tarroja de Segarra. Es tindrà especial cura alhora de l'execució amb les altres instal·lacions soterrades existents (aigua, enllumenat....)

### **2.5 UBICACIÓ DE VIALS I AMPLADA DE VORERES**

La escassa freqüència en tràfic rodat permet segregar totalment la zona de les obres del tràfic rodat amb la finalitat d'augmentar la seguretat de l'obra.

### **3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

---

#### **3.1 INTRODUCCIÓ**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

#### **3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
  - a) Evitar riscos
  - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
  - c) Combatre els riscos a l'origen
  - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
  - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
  - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
  - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
  - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
  - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### **3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS**

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### **3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA**

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues

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

### 3.3.2 TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

### 3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

### 3.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.8 COBERTA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.3.10 INSTAL·LACIONS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

### 3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

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

### 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

#### 3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

#### 3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

### 3.5 PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

### 3.6 NORMATIVA APLICABLE

(En negreta les que afecten directament a la construcció)

Data d'actualització: 18/12/1997

- **Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)  
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- **RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)  
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción  
*Transposició de la Directiva 92/57/CEE*  
*Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques*
- **Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)  
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- **RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)  
Reglamento de los Servicios de Prevención
- **RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- **RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo  
*En el capítol 1 excloïx les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.*  
*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)*
- **RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- **RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)  
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- **RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)  
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
- **RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

- **RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)  
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo  
*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*  
*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo*  
(O. 09/03/1971)
- **O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)  
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción  
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
- **O. de 23 de septiembre de 1966** (BOE: 01/10/66)  
*Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*
- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)  
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene
- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)  
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica  
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)  
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene  
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- **O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)  
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- **O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)  
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)  
Reglamento de aparatos elevadores para obras  
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)  
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras  
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)  
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)  
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)  
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el Trabajo
- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)  
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

*Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997*

**- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores  
Modificació: BOE: 24/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad  
Modificació: BOE: 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos  
Modificació: BOE: 27/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras  
Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales  
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos  
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes  
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco  
Modificació: BOE: 01/11/75

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

JOSEP ESTEVE I VILA  
Arquitecte

Cervera, abril de 2023



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

---

**URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL  
DE TARROJA DE SEGARRA**

---

**ANNEX II**

**GESTIÓ DE RESIDUS**

**COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES  
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.**

**PROPIETAT:**

**AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA**

**SITUACIÓ:**

**PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA**

**DATA:**

**ABRIL 2023**

**ARQUITECTE:**

**JOSEP ESTEVE VILA**

## **ANNEX MEMÒRIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS**

### **COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ**

El Decret 201/1994 bàsicament regula la gestió dels residus produïts pels enderrocs amb la finalitat d'evitar afeccions negatives al medi ambient, paisatge, i facilitar el control de recursos naturals i instal·lacions de gestió de residus.

#### **1. Producció de residus, classificació i avaluació del volum**

**Tipus c)** Excavació de terres de rebaix.

Excavació segons amidaments: segons amidament 333,15 m<sup>2</sup>

#### **2. Materials a reciclar**

Es reutilitzarà el 10% de les terres de l'excavació per posterior replanat de les mateixes rases.

#### **3. Gestió de l'abocament dels residus**

A l'abocador de residus comarcal de la construcció es dipositaran els residus del tipus C. De 333,15 i amb l'esponjament inclòs de 399,78 m<sup>3</sup>

JOSEP ESTEVE I VILA  
Arquitecte

Cervera, abril de 2023

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

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

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

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|            |                                                |           |            |
|------------|------------------------------------------------|-----------|------------|
| Obra:      | URBANITZACIO DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA |           |            |
| Situació:  | C. ESGLESIA                                    |           |            |
| Municipi : | TARROJA DE SEGARRA                             | Comarca : | LA SEGARRA |

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

| Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)                                                                                                                                                                           |                        | Codificació residus LER | Pes        | Volum        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | Ordre MAM/304/2002      |            |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | grava i sorra compacta |                         | 0,00       | 0,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | grava i sorra solta    |                         | 566,36     | 333,15       |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | argiles                |                         | 0,00       | 0,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | terra vegetal          |                         | 0,00       | 0,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | pedraplè               |                         | 0,00       | 0,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | terres contaminades    | 170503                  | 0,00       | 0,00         |
|                                                                                                                                                                                                                                                          | altres                 |                         | 0,00       | 0,00         |
| totals d'excavació                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                         | 566,36 t   | 333,15 m³    |
| Destí de les terres i materials d'excavació                                                                                                                                                                                                              |                        |                         |            |              |
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador |                        | no es considera residu: |            | és residu:   |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | reutilització           |            | a l'abocador |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | mateixa obra            | altra obra |              |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |                        | NO                      | NO         | SI           |

| Residus d'enderroc |                  | Codificació residus LER | Pes/m²     | Pes     | Volum aparent/m² | Volum aparent |
|--------------------|------------------|-------------------------|------------|---------|------------------|---------------|
|                    |                  | Ordre MAM/304/2002      | (tones/m²) | (tones) | (m³/m²)          | (m³)          |
|                    | obra de fàbrica  | 170102                  | 0,542      | 0,000   | 0,512            | 0,000         |
|                    | formigó          | 170101                  | 0,084      | 0,000   | 0,062            | 0,000         |
|                    | petris           | 170107                  | 0,052      | 0,000   | 0,082            | 0,000         |
|                    | metalls          | 170407                  | 0,004      | 0,000   | 0,001            | 0,000         |
|                    | fustes           | 170201                  | 0,023      | 0,000   | 0,066            | 0,000         |
|                    | vidre            | 170202                  | 0,001      | 0,000   | 0,004            | 0,000         |
|                    | plàstics         | 170203                  | 0,004      | 0,000   | 0,004            | 0,000         |
|                    | guixos           | 170802                  | 0,027      | 0,000   | 0,004            | 0,000         |
|                    | betums           | 170302                  | 0,009      | 0,000   | 0,001            | 0,000         |
|                    | fibrociment      | 170605                  | 0,010      | 0,000   | 0,018            | 0,000         |
|                    | definir altres:  |                         | -          | 0,000   | -                | 0,000         |
|                    | altre material 1 |                         | 0,000      | 0,000   | 0,000            | 0,000         |
|                    | altre material 2 |                         | 0,000      | 0,000   | 0,000            | 0,000         |
| totals d'enderroc  |                  |                         | 0,7556     | 0,00 t  | 0,7544           | 0,00 m³       |

| Residus de construcció |                 | Codificació res    | Pes/m²     | Pes     | Volum aparent/m² | Volum aparent |
|------------------------|-----------------|--------------------|------------|---------|------------------|---------------|
|                        |                 | Ordre MAM/304/2002 | (tones/m²) | (tones) | (m³/m²)          | (m³)          |
| sobrants d'execució    |                 |                    | 0,0500     | 0,0000  | 0,0896           | 0,0000        |
|                        | obra de fàbrica | 170102             | 0,0150     | 0,0000  | 0,0407           | 0,0000        |
|                        | formigó         | 170101             | 0,0320     | 0,0000  | 0,0261           | 0,0000        |
|                        | petris          | 170107             | 0,0020     | 0,0000  | 0,0118           | 0,0000        |
|                        | guixos          | 170802             | 0,0039     | 0,0000  | 0,0097           | 0,0000        |
|                        | altres          |                    | 0,0010     | 0,0000  | 0,0013           | 0,0000        |
| embalatges             |                 |                    | 0,0380     | 0,0000  | 0,0285           | 0,0000        |
|                        | fustes          | 170201             | 0,0285     | 0,0000  | 0,0045           | 0,0000        |
|                        | plàstics        | 170203             | 0,0061     | 0,0000  | 0,0104           | 0,0000        |
|                        | paper i cartró  | 170904             | 0,0030     | 0,0000  | 0,0119           | 0,0000        |
|                        | metalls         | 170407             | 0,0004     | 0,0000  | 0,0018           | 0,0000        |
| totals de construcció  |                 |                    |            | 0,00 t  |                  | 0,00 m³       |

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

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

|                                              |   |        |             |   |
|----------------------------------------------|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació  
minimització  
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

|                                                                                                              |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus |   |
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren                                     | - |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.                    | - |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres                          | - |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus  | - |
| 5.-                                                                                                          | - |
| 6.-                                                                                                          | - |

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents                                                              |    |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                | SI |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització     | SI |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures | SI |
| 4.-                                                                                                               | -  |
| 5.-                                                                                                               | -  |
| 6.-                                                                                                               | -  |

|                                                                  |        |  |         |
|------------------------------------------------------------------|--------|--|---------|
| ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES                           |        |  |         |
| fusta en bigues reutilitzables                                   | 0,00 t |  | 0,00 m³ |
| fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables | 0,00 t |  | 0,00 m³ |
| acer en perfils reutilitzables                                   | 0,00 t |  | 0,00 m³ |
| altres :                                                         | 0,00 t |  | 0,00 m³ |
| Total d'elements reutilitzables                                  | 0,00 t |  | 0,00 m³ |

GESTIÓ (obra)

|                         |                    |                    |                     |                         |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| Terres                  |                    |                    |                     |                         |
| Excavació / Mov. terres | Volum<br>m³ (+20%) | Reutilització (m³) |                     | Terres per a l'abocador |
|                         |                    | a la mateixa obra  | a altra autoritzada | volum aparent (m³)      |
| grava i sorra compacta  | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| grava i sorra solta     | 399,8              | 0,00               | 0,00                | 399,78                  |
| argiles                 | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| terra vegetal           | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| pedraplé                | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| altres                  | 0,0                | 0,00               | 0,00                | 0,00                    |
| terres contaminades     | 0,0                |                    |                     | 0,00                    |
| Total                   | 399,8              | 0,00               | 0,00                | 399,78                  |

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

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

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

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

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

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

# ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

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

| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat<br>Instal·lacions de reciclatge i/o valorització<br>Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|----------|-------------------------|---------|-----------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table> <tr> <th>tipus de residu</th> <th>gestor</th> <th>adreça</th> <th>codi del gestor</th> </tr> <tr> <td>residu 1</td> <td>CONSELL COMARCAL SOLSON</td> <td>SOLSONA</td> <td>codi del gestor</td> </tr> <tr> <td>residu 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | tipus de residu                                                                  | gestor  | adreça          | codi del gestor | residu 1 | CONSELL COMARCAL SOLSON | SOLSONA | codi del gestor | residu 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tipus de residu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | gestor                                                                           | adreça  | codi del gestor |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| residu 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CONSELL COMARCAL SOLSON                                                          | SOLSONA | codi del gestor |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| residu 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                  |         |                 |                 |          |                         |         |                 |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## PRESSUPOST

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

\* Els preus recollits per l'OCI s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)  
 \*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió  
 \*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU              | Volum     | Classificació | Transport | Valoritzador / Abocador |           |
|---------------------|-----------|---------------|-----------|-------------------------|-----------|
| Excavació           | m³ (+20%) | 0,00 €/m³     | 0,00 €/m³ | 0,00 €/m³               | 0,00 €/m³ |
| Terres              | 399,78    | 1000,00       | 100,00    | 0,00                    |           |
| Terres contaminades | 0,00      | -             | -         |                         | 0,00      |

|                  |           |      |   | runa neta | runa bruta |
|------------------|-----------|------|---|-----------|------------|
| Construcció      | m³ (+35%) |      |   | 0,00 €/m³ | 0,00 €/m³  |
| Formigó          | 0,00      | 0,00 | - | 0,00      | -          |
| Maons i ceràmics | 0,00      | 0,00 | - | 0,00      | -          |
| Petris barrejats | 0,00      | -    | - | -         | 0,00       |

|                       |      |   |   |   |      |
|-----------------------|------|---|---|---|------|
| Metalls               | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Fusta                 | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Vidres                | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Plàstics              | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Paper i cartró        | 0,00 | - | - | - | 0,00 |
| Guixos i no especials | 0,00 | - | - | - | 0,00 |

|                       |      |      |   |   |      |
|-----------------------|------|------|---|---|------|
| Altres                | 0,00 | 0,00 | - | - | -    |
| Peril·losos Especials | 0,00 | 0,00 |   |   | 0,00 |

0,00 0,00 100,00 0,00 0,00

## Elements Auxiliars

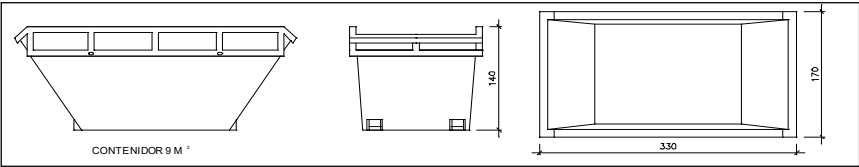
|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Casetes d'emmagatzematge                                                      | 0,00 |
| Compactadores                  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

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

El volum dels residus és de : 399,78 m³

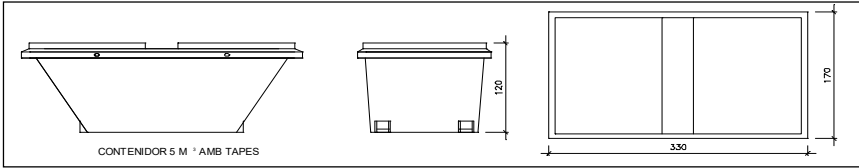
El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

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



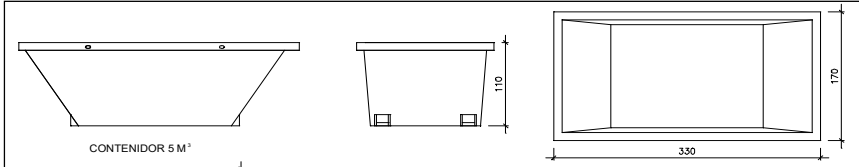
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



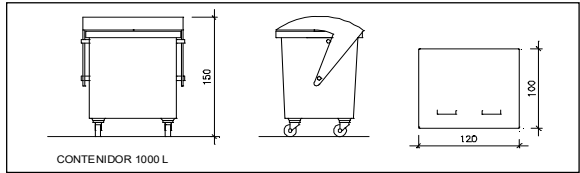
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



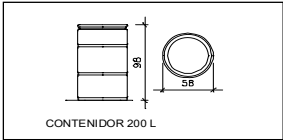
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



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

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|

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

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

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

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

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

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

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

### Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions  
tècniques

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

|                                      | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 566,36 T                     |                                | 679,63 T                   |
| Total construcció i enderroc (tones) | 0,00 T                       | 0,00 %                         | 0,00 T                     |

|                                      |     |                                       |            |
|--------------------------------------|-----|---------------------------------------|------------|
| <b>Càlcul del dipòsit</b>            |     |                                       |            |
| Residus d'excavació */ **            | 0 T | 11 euros/T                            | 0,00 euros |
| Residus de construcció i enderroc ** | 0 T | 11 euros/T                            | 0,00 euros |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |     | <b>0,0 Tones</b>                      |            |
|                                      |     | <b>Total dipòsit *** 150,00 euros</b> |            |

\* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

\*\*\*Dipòsit mínim 150€



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

---

**URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL  
DE TARROJA DE SEGARRA**

---

**ANNEX III**

**CONTROL DE QUALITAT**

**RELACIÓ I DEFINICIÓ DE CONTROLS QUE S'HAN DE FER D'ACORD AMB  
EL DECRET 375/1988 DE L'1 DE DESEMBRE DE 1988**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>PROPIETAT:</b>  | <b>AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA</b>      |
| <b>SITUACIÓ:</b>   | <b>PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA</b> |
| <b>DATA:</b>       | <b>ABRIL 2023</b>                            |
| <b>ARQUITECTE:</b> | <b>JOSEP ESTEVE VILA</b>                     |

# **CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS**

Relació i definició de controls que s'han de fer d'acord amb el Decret  
375/88 d'1 de desembre de 1988

COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA  
OFICINA CONSULTORA TÈCNICA - COAC  
SAT – COAC LLEIDA

**JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88**

1. AIGUA PER PASTAR
2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ
3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ
5. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
6. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

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

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

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

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

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

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

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de ...15.... dies des del moment que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte.

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

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

## **1. AIGUA PER PASTAR**

---

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

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

### **CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ**

#### **Documentals:**

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

### **ASSAIGS DE LABORATORI**

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

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

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

## 2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

---

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

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2): 16 mm per sostres i 20 mm resta.

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

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

### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

#### Documentals:

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

#### Operatius:

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

### ASSAIGS DE LABORATORI

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

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

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

### 3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

---

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucció para la recepció de cementos" (RC-03) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM 1

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-03, art. 11 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

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

#### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

##### Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 11.2 de la RC-03.

##### Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 8 de la RC-03.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-03 (art. 11.3), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", els assaigs de recepció podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons s'indica als articles 11.4 de la RC-03 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment junt amb els resultats de l'autocontrol. (RC-03, art. 11.4; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).
- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 11.3 de la RC-03.

## ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-03 i/o especificats en el segon parèntesi:

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

#### 4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ

---

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

Tipus d'additiu: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

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

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

#### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

##### Documentals:

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

##### Operatius:

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

#### ASSAIGS DE LABORATORI

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

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

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

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

## 5. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

---

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

Element a construir: Fonaments, Estructura

Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist

Designació del formigó per dosificació:

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist, ...

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM I

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els plànols d'estructura)
- Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en el planol d'estructura)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

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

### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

#### Documentals:

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

#### Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.

- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

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

### **ASSAIGS DE LABORATORI**

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

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

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

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

## 6. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

---

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

Designació (EHE, art. 31): B500S per barres i B500T per malles electrosoldades

Diàmetres: 4, 6, 8, 10, 12, 16 i 20

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90): Normal (especificat en el plànols d'estructures)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

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

### CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

#### Documentals:

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

#### Operatius:

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

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

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

### **ASSAIGS DE LABORATORI**

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

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

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

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

JOSEP ESTEVE I VILA  
Arquitecte

Cervera, abril de 2023



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

---

**URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL  
DE TARROJA DE SEGARRA**

---

**ANNEX IV  
PLEC DE CONDICIONS**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>PROPIETAT:</b>  | <b>AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA</b>      |
| <b>SITUACIÓ:</b>   | <b>PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA</b> |
| <b>DATA:</b>       | <b>ABRIL 2023</b>                            |
| <b>ARQUITECTE:</b> | <b>JOSEP ESTEVE VILA</b>                     |



## **PLEC DE CONDICIONS**

### **CAPÍTOL I**

#### **DESCRIPCIÓ DE LES OBRES**

**Art.1è** - Objecte de la Contracta.

Projecte bàsic i d'execució d' "**Urbanització de la plaça de la gual de Tarroja**) del que n'és promotor l'Excm. Ajuntament de Tarroja de Segarra.

**Art.2on** - Documents de Projecte.

Els documents de què consta el projecte són:

- Memòria Descriptiva i Constructiva.
- Annex compliment del decret 201/1994, Regulador dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció
- Estudi de Seguretat i Salut
- Control Qualitat
- Plec de Condicions
- Estat d'amidaments

Els anteriors documents seran completats amb els plànols d'obra i memòries dels distints oficis que hauran de facilitar-se per la Direcció de l'obra, i les instruccions verbals i escrites que seran donades per la mateixa al seu representant i seran complimentades estrictament pel contractista.

**Art.3èr** - Millores i modificacions de projecte.

Només seran considerades com a millores i modificacions del projecte objecte d'aquesta contracta, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció de les obres.

### **CAPÍTOL II**

#### **CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS UTILITZATS A LES OBRES**

**Art.4rt** - Admissió i reconeixement de materials.

No s'utilitzaran materials sense que hagin estat examinats i acceptats en els termes que prescriuen les respectives condicions estipulades per cada classe de material en el plec de condicions de L'Edificació pública per la Direcció General d'Arquitectura.

### **CAPÍTOL III**

#### **EXECUCIÓ DE LES OBRES**

**Art.5è** - Ordre dels treballs.

La direcció de les obres fixarà l'ordre amb que s'han de dur a terme els treballs. El contractista es troba obligat a complir exactament allò que es disposi al respecte.

**Art.6è** - Diferents classes de treballs.

Cada una de les classes d'obra que integren aquest projecte es farà amb estricta subjecció a l'establir en el Plec de Condicions de L'Edificació publicat per la Direcció General d'Arquitectura.

## CAPÍTOL IV

### CONDICIONS GENERALS

#### **Art.7è** - Detalls omesos.

Tots aquells detalls que per la seva minuciositat s'haguessin pogut ometre en aquest Plec de Condicions i que corresponguin a una construcció acurada, bé ja siguin conseqüència d'allò dibuixat en els plànols i de contingut en aquest Plec i en els quadres d'unitats d'obra, bé resultin necessaris per l'acoblament i perfecte acabament de les obres, queden a la determinació exclusiva de la Direcció de les obres en els temps oportuns. El contractista es veurà obligat a la seva execució i compliment sense dret a cap reclamació.

#### **Art.8è** - Responsabilitat del contractista.

El contractista serà l'únic responsable de l'execució de les obres objecte de la contracta, no tenint dret a cap indemnització per un augment del preu a causa de l'increment dels jornals o dels materials, tampoc per qualsevol equivocació que pugues cometre, essent tot de compte i risc a independent del propietari contractant de la Direcció de les obres.

El contractista estarà assabentat i està obligat a complir allò que disposa la "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo", aprovada per Ordre de 9 de març de 1.961, i el vigent "Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción y Obras Públicas" aprovat per Ordre de 20 de maig de 1.952 i en les "Ordenes Complementarias" de 19 de desembre de 1.053 i 23 de desembre de 1.966.

El contractista també, serà responsable davant els Tribunals dels accidents que poguessin ocórrer.

El contractista serà l'únic responsable en l'execució dels treballs en qualsevol moment.

#### **Art.9è** - Observança de la legislació Social i del Treball.

El contractista està obligat al compliment de tots els preceptes legals establerts o que s'estableixin durant l'execució de les obres. El contractista haurà de tenir en l'obra el nombre d'operaris convenients per l'adequat desenvolupament dels treballs i amb l'amplitud necessària per l'acurada execució de les obres.

La Direcció de les obres tindrà dret a exigir del contractista que sigui acomiadat qualsevol dels qui hi intervinguin, per incapacitat, insubordinació, immoralitat, embriaguesa o algun altre motiu que pugui influir en la bona execució i ordre dels treballs.

#### **Art.11è** - Direcció dels treballs.

El Director encarregat de la inspecció de les obres constitueix la Direcció Tècnica, i com a tal executarà tots els treballs de desenvolupament del projecte i detalls necessaris per a la seva realització, assumint, per tant, tota la responsabilitat en tot allò que fa referència a plànols i instrucció tècnica.

#### **Art.12è** - Còpia autoritzada del projecte.

L'adjudicatari tindrà en les ordres una còpia autoritzada del projecte que traurà pel seu compte, servint-li de norma per als treballs i també per aclarir tots els dubtes que poguessin sortir.

#### **Art.13è** - Interpretació del projecte.

La interpretació del projecte correspon exclusivament a l'Arquitecte Director de les obres que també resoldrà tots els dubtes que poguessin sortir sobre aquest particular.

El contractista, no podrà fer per ell mateix cap alteració de les parts del projecte, sense autorització escrita de la Direcció de les obres.

L'adjudicatari queda obligat a desfer i tornar a executar a costa seva, tota aquella part de l'obra que, a judici de la Direcció facultativa, no s'ajusti al projecte o a les ordres donades en qualsevol moment que fos advertida la falta, no tenint per aquesta causa el contractista dret a sol·licitar cap indemnització.

## CAPÍTOL V

### CONDICIONS ECONÒMIQUES

#### **Art.15è** - Ajust de les obres.

S'abonarà al contractista l'obra que realment executi amb subjecció al projecte que serveix de base per executar aquesta construcció a les modificacions del mateix projecte autoritzades o, a les actes que li hagin estat comunicades per la Direcció de les obres.

#### **Art.16è** - Terme d'execució.

Les obres hauran de quedar totalment acabades en el terme de a comptar del dia que comencin els treballs. Si per qualsevol causa al contractista no li fos possible començar els treballs en el temps fixat o s'hagués de suspendre per causa independent a la seva voluntat, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària que es determini, previ informe de la Direcció Tècnica, i si acabada aquesta pròrroga no comencés a reprendre els treballs, s'imposarà al contractista pel propietari la multa de pessetes per cada dia de demora, i si transcorreguts vint dies no comencés a reprendre els treballs sense que hagi causa de força major lliurement apreciada, després d'escoltar a la direcció facultativa, es considerarà aquest fet com causa suficient per a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

#### **Art.17è** - Amidaments.

Els amidaments de les diferents unitats d'obres es faran amb tota exactitud per l'Arquitecte Director o persona en qui es delegui, tal com s'indiqui en l'estat d'amidaments.

#### **Art.18è** - Valoració.

La valoració de les obres executades pel contractista es farà aplicant, al resultat de l'amidament general fet segons disposa l'article anterior i en l'estat d'amidaments, els preus assenyalats en el pressupost per cada unitat d'obra, tenint en compte que tant els treballs executats per l'Administració directament, com els aprofitats, com els subministrats pel propietari, seran descomptats del preu unitari que assenyalava el quadre de descomposició de preus.

S'entén que en els preus unitaris queden incloses totes les despeses generals de la contracta relatives al personal, materials de tota mena, drets, impostos, eines bastides i medis auxiliars, així com també els transports i elevació, despeses d'escriptura, honoraris facultatius, augments per raó de materials, assegurances etc., i en general totes aquelles despeses que impliquen la completa execució dels treballs.

El contractista no tindrà dret a cap reclamació fonamentada en la insuficiència, errada o omisió dels preus dels quadres o en omissions de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus, i, per tant, el contractista no podrà reclamar de cap manera una altra quantitat que resulti d'aplicar els preus fixats en el quadre corresponent, als amidaments efectuats en la forma anteriorment detallada. A la valoració obtinguda d'aquesta forma, s'hi augmentarà el catorze per cent de la contracta.

#### **Art.19è** - Pagament de les obres.

El pagament de les obres es farà per liquidacions parcials que es practicaran mensualment, les quals liquidacions comptaran només les unitats d'obra totalment acabades, que s'haguessin executat en el terme referit.

L'arquitecte firmarà les relacions valorades de les obres, podent, el contractista, presentar els amidaments necessaris per entendre aquestes relacions. Tindran un termini de deu dies per examinar-les, termini dins el qual hauran de consignar la seva conformitat o fer, en cas contrari, les reclamacions que considerin oportunes.

L'arquitecte acceptarà o rebutjarà les reclamacions del contractista, si hi fossin. Tenint per base la relació valorada abans indicada, l'arquitecte expedirà la certificació de les obres executades, podent rebaixar, del seu import total, fins una cinquena part quan així ho aconselli alguna circumstància especial que es raonés.

#### **Art.20è** - Despeses Accessòries i Impostos.

Seràn a càrrec del contractista totes les despeses accessòries per a l'execució de les obres i impostos existent, o que es poguessin crear en el decurs de les obres, i els impostos existents o que s'haguessin pogut crear en el decurs d'aquestes obres per l'Estat, la Província o el Municipi.

**Art.21è - Recepció Provisional de les Obres.**

Al menys, vint dies abans d'acabar-se les obres, el contracte Director i Contractista, o bé al seu representant legal.

Del resultat de la recepció s'aixecarà acta per triplicat que serà signada pels assistent.

Si les obres es troben en bon estat i d'acord a condicions, es donaran per rebudes provisionalment, començant a comptabilitzar-se el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així a l'acta i es donaran, per l'Arquitecte Director al contractista, les instruccions necessàries i detallades per a remeiar els defectes observats fixant-l'hi termini per efectuar-ho expirat el qual es farà un nou reconeixement per la recepció de les obres en qüestió. Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança a no ser que la propietat cregui prudent concedir-li un altre termini que serà improrrogable.

**Art.22è - Termini de Garantia.**

Una vegada rebudes provisionalment les obres, començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 mesos a partir de la data de la recepció provisional.

Durant el termini de garantia, el contractista s'avindrà a la revisió i conservació de les obres i seran del seu càrrec la reparació de tots els desperfectes que s'hi manifestin per la mala qualitat dels materials o per causa d'execució defectuosa. A l'obra no hi ha d'haver més útils, eines, materials, mobles, etc., que els necessaris per a la guarderia i neteja, i per les obres que s'executin, en cas de ser necessari.

Igualment, durant aquest termini de garantia, es procedirà per la Direcció de les obres, al seu amidament general i definitiu amb la precisa assistència del contractista o el seu representant legal.

**Art.23è - Multes i Retards.**

Si el contractista no acabés l'obra en el termini convingut incorrerà en una multa diària d'euros que s'han de retenir bé de la fiança, bé de les certificacions.

**Art.24è - Recepció Definitiva de les obres.**

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva de les obres objecte del present contracte, amb les formalitats assenyalades pel cas de recepció provisional, amb assistència precisa de l'Arquitecte Director i el Contractista o el seu representant legal i, si es troben en estat perfecte de conservació, es donaran per rebudes. El contractista quedarà subjecte a les responsabilitats establertes en l'article 1591 del Codi Civil.

En el cas que no es trobin les obres en estat de ser rebudes, es procedirà amb els mateixos termes prescrits per a la recepció provisional, sense abonar el contractista cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia i estant obligat a continuar responsable de la conservació de les obres.

**Art.25è - Casos de Rescissió o no previstos en aquest plec.**

Els casos de rescissió i, en general, tots aquells casos no previstos en aquest plec de Condicions, es regiran pel que estableix el Plec General de Condicions de les obres denominats de "Construccions Civils", i que corren a càrrec del "Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes", aprovat per R.D. de 4 de Setembre de 1.908 i en tot allò que s'oposi a les condicions particulars d'aquest Plec.

El Propietari

El Constructor

Els Arquitecte

JOSEP ESTEVE I VILA



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

## **PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

---

### **URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA**

---

### **ANNEX V ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>PROPIETAT:</b>  | <b>AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA</b>      |
| <b>SITUACIÓ:</b>   | <b>PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA</b> |
| <b>DATA:</b>       | <b>ABRIL 2023</b>                            |
| <b>ARQUITECTE:</b> | <b>JOSEP ESTEVE VILA</b>                     |

**AMIDAMENTS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA LA GUAL TARROJA.23  
 Capítol 01 PAVIMENT PLAÇA  
 Capítol 01 EXCAVACIONS-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                              |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | F2194AG5 | m2 | Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió |

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|-------|---------|-----|---------|-------------|
| 1    | dem pav plaça |       | 1,000 | 1,000 | 828,000 |     | 828,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **828,000**

|   |          |    |                                                                                                                         |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | F221C420 | m3 | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda martell trencador |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------------|
| 1    | exc caixa paviment |       | 1,000 | 1,000 | 828,000 | 0,200 | 165,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **165,600**

|   |          |    |                                                                    |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------|
| 3 | F227T00F | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                 | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|-------|-------|---------|-----|---------|-------------|
| 1    | repas caixa paviment |       | 1,000 | 1,000 | 828,000 |     | 828,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **828,000**

|   |          |    |                                                                                                                                                          |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | F241A269 | m3 | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de menys de 15 km |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D]     | [E]     | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|-------------|
| 1    | dem pav tram sup   |       | 1,000 | 1,000   | 828,000 | 0,150 | 124,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc caixa paviment |       | 1,000 | 1,000   | 828,000 | 0,200 | 165,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | esponjament        |       | 0,150 | 289,000 |         |       | 43,350  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **333,150**

|   |          |    |                                                |
|---|----------|----|------------------------------------------------|
| 5 | F2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres |
|---|----------|----|------------------------------------------------|

| Num. | Text               | Tipus | [C]   | [D]     | [E]     | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|--------------------|-------|-------|---------|---------|-------|---------|-------------|
| 1    | dem pav tram sup   |       | 1,000 | 1,000   | 828,000 | 0,150 | 124,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc caixa paviment |       | 1,000 | 1,000   | 828,000 | 0,200 | 165,600 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | esponjament        |       | 0,150 | 289,000 |         |       | 43,350  | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                    |       |       |         |         |       |         | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **333,150**

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA LA GUAL TARROJA.23  
 Capítol 01 PAVIMENT PLAÇA  
 Capítol 02 SANEJAMENT

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 2

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                 |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | F2224420 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador |

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | connexio a P0                             |       | 1,000  | 5,000  | 0,800 | 1,000 | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1                                     |       | 1,000  | 13,000 | 0,800 | 1,000 | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2                                     |       | 1,000  | 33,000 | 0,800 | 1,000 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3                                     |       | 1,000  | 19,000 | 0,800 | 1,000 | 15,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2                               |       | 1,000  | 9,000  | 0,800 | 1,000 | 7,200  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio p3                               |       | 1,000  | 3,000  | 0,800 | 1,000 | 2,400  | C#*D#*E#*F# |
| 8    | connexions particulars                    |       | 13,000 | 3,000  | 0,600 | 1,000 | 23,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | connexions embornals reixes interceptores |       | 7,000  | 2,000  | 0,600 | 1,000 | 8,400  | C#*D#*E#*F# |
| 11   | esponjament                               |       | 0,150  | 97,400 |       |       | 14,610 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

112,010

|   |          |    |                                                                                                                                                          |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | F241A269 | m3 | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de menys de 15 km |
|---|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | connexio a P0                             |       | 1,000  | 5,000  | 0,800 | 1,000 | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1                                     |       | 1,000  | 13,000 | 0,800 | 1,000 | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2                                     |       | 1,000  | 33,000 | 0,800 | 1,000 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3                                     |       | 1,000  | 19,000 | 0,800 | 1,000 | 15,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2                               |       | 1,000  | 9,000  | 0,800 | 1,000 | 7,200  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio p3                               |       | 1,000  | 3,000  | 0,800 | 1,000 | 2,400  | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                                           |       |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 8    | connexions particulars                    |       | 13,000 | 3,000  | 0,600 | 1,000 | 23,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | connexions embornals reixes interceptores |       | 7,000  | 2,000  | 0,600 | 1,000 | 8,400  | C#*D#*E#*F# |
| 10   |                                           |       |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 11   | esponjament                               |       | 0,150  | 97,400 |       |       | 14,610 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

112,010

|   |          |    |                                                |
|---|----------|----|------------------------------------------------|
| 3 | F2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres |
|---|----------|----|------------------------------------------------|

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | connexio a P0 |       | 1,000 | 5,000  | 0,800 | 1,000 | 4,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1         |       | 1,000 | 13,000 | 0,800 | 1,000 | 10,400 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2         |       | 1,000 | 33,000 | 0,800 | 1,000 | 26,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3         |       | 1,000 | 19,000 | 0,800 | 1,000 | 15,200 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2   |       | 1,000 | 9,000  | 0,800 | 1,000 | 7,200  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio p3   |       | 1,000 | 3,000  | 0,800 | 1,000 | 2,400  | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 3

|    |                                           |        |        |       |       |        |             |
|----|-------------------------------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 7  |                                           |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 8  | connexions particulars                    | 13,000 | 3,000  | 0,600 | 1,000 | 23,400 | C#*D#*E#*F# |
| 9  | connexions embornals reixes interceptores | 7,000  | 2,000  | 0,600 | 1,000 | 8,400  | C#*D#*E#*F# |
| 10 |                                           |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 11 | esponjament                               | 0,150  | 97,400 |       |       | 14,610 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 112,010

- 4 FD7F7375 m Claveguerp de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos lilit de formigo i rebret de sorra.

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | conexxio a P0 |       | 2,000 | 5,000  |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1         |       | 2,000 | 13,000 |     |     | 26,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2         |       | 2,000 | 33,000 |     |     | 66,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3         |       | 2,000 | 19,000 |     |     | 38,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2   |       | 2,000 | 9,000  |     |     | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexxio p3  |       | 2,000 | 3,000  |     |     | 6,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 164,000

- 5 ED7FSA0S m Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs lilit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-----|--------|-------------|
| 1    | connexions particulars                    |       | 2,000 | 13,000 | 3,000 |     | 78,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | connexions embornals reixes interceptores |       | 7,000 | 2,000  |       |     | 14,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 92,000

- 6 ED7SAS7 m Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos connexio provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor

| Num. | Text                          | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | retirada clavegueram existent |       | 1,000 | 65,000 |     |     | 65,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 65,000

- 7 FD959470 m Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | conexxio a P0 |       | 2,000 | 5,000  |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1         |       | 2,000 | 14,000 |     |     | 28,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2         |       | 2,000 | 33,000 |     |     | 66,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3         |       | 2,000 | 19,000 |     |     | 38,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2   |       | 2,000 | 9,000  |     |     | 18,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexxio p3  |       | 2,000 | 3,000  |     |     | 6,000  | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 166,000

8 F2A15000 m3 Subministrament de terra tolerables d'aportació

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | connexio a P0                             |       | 1,000  | 5,000  | 0,800 | 0,700 | 2,800  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1                                     |       | 1,000  | 13,000 | 0,800 | 0,700 | 7,280  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2                                     |       | 1,000  | 33,000 | 0,800 | 0,700 | 18,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3                                     |       | 1,000  | 19,000 | 0,800 | 0,700 | 10,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2                               |       | 1,000  | 9,000  | 0,800 | 0,700 | 5,040  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio p3                               |       | 1,000  | 3,000  | 0,800 | 0,700 | 1,680  | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                                           |       |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 8    | connexions particulars                    |       | 13,000 | 3,000  | 0,600 | 0,700 | 16,380 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | connexions embornals reixes interceptores |       | 7,000  | 2,000  | 0,600 | 0,700 | 5,880  | C#*D#*E#*F# |
| 10   |                                           |       |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 68,180

9 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]    | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|
| 1    | connexio a P0                             |       | 1,000  | 5,000  | 0,800 | 0,700 | 2,800  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | p0-p1                                     |       | 1,000  | 13,000 | 0,800 | 0,700 | 7,280  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | P0-P2                                     |       | 1,000  | 33,000 | 0,800 | 0,700 | 18,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | p2-p3                                     |       | 1,000  | 19,000 | 0,800 | 0,700 | 10,640 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | connexio p2                               |       | 1,000  | 9,000  | 0,800 | 0,700 | 5,040  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio p3                               |       | 1,000  | 3,000  | 0,800 | 0,700 | 1,680  | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                                           |       |        |        |       |       |        | C#*D#*E#*F# |
| 8    | connexions particulars                    |       | 13,000 | 3,000  | 0,600 | 0,700 | 16,380 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | connexions embornals reixes interceptores |       | 7,000  | 2,000  | 0,600 | 0,700 | 5,880  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 68,180

10 FDB18420 u Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | pous |       | 4,000 | 2,000 |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FDD1A524 m Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

| Num. | Text        | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | parets pous |       | 4,000 | 2,000 |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12 FDDZ7DD4 u Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè

| Num. | Text       | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | tapes pous |       | 4,000 | 2,000 |     |     | 8,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,000

13 FD5Z5AC4 u Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

| Num. | Text                 | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | reixes interceptores |       | 1,000 | 6,000 |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |                      |       | 1,000 | 3,000 |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | imbornals            |       | 6,000 |       |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

14 FD5J6F0E u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

| Num. | Text                 | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | reixes interceptores |       | 1,000 | 6,000 |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |                      |       | 1,000 | 3,000 |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | imbornals            |       | 6,000 |       |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 15,000

15 ED7SAS5 u Connexió a clavegueram existent, amb formació forat per registre rejuntat i segellat connexió

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | connexió al clavegueram general |       | 3,000 |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 ED7SAS6 u Connexió a clavegueram particular, amb formació unió estanca, col·locació de colzes o elements d'unio, formació forats, repicat parets, si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio.

| Num. | Text                   | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | connexions particulars |       | 13,000 | 2,000 |     |     | 26,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 26,000

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | PRESSUPOST PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |
| Capítol | 01 | PAVIMENT PLAÇA                      |
| Capítol | 03 | XARXA D'AIGUA POTABLE               |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                 |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | F2224420 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador |

**AMIDAMENTS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 6

| Num. | Text                                   | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | canalitzacio xarxa aigua A0-A1         |       | 1,000 | 7,500  | 0,400 | 0,400 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalitzacio xarxa aigua A1-A2         |       | 1,000 | 16,500 | 0,400 | 0,400 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | canalitzacio xarxa aigua A2-A3         |       | 1,000 | 24,000 | 0,400 | 0,400 | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | canalitzacio xarxa aigua A3-A4-A5      |       | 1,000 | 20,350 | 0,400 | 0,400 | 3,256 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | canalitzacio xarxa aigua A5-A1         |       | 1,000 | 32,000 | 0,400 | 0,400 | 5,120 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio arquetstes a ramals existents |       | 5,000 | 2,000  | 0,400 | 0,400 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | esponjament                            |       | 0,150 | 17,600 |       |       | 2,640 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,296**

2 FFB19CC1 m Retirada xarxa d'aigua existent, inclos talls als extrems linia i la carrega manual de runa al contenidor

| Num. | Text                    | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | retirada xarxa existent |       | 1,000 | 99,000 |     |     | 99,000 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **99,000**

3 F241A269 m3 Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de menys de 15 km

| Num. | Text                                   | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | canalitzacio xarxa aigua A0-A1         |       | 1,000 | 7,500  | 0,400 | 0,400 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalitzacio xarxa aigua A1-A2         |       | 1,000 | 16,500 | 0,400 | 0,400 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | canalitzacio xarxa aigua A2-A3         |       | 1,000 | 24,000 | 0,400 | 0,400 | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | canalitzacio xarxa aigua A3-A4-A5      |       | 1,000 | 20,350 | 0,400 | 0,400 | 3,256 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | canalitzacio xarxa aigua A5-A1         |       | 1,000 | 32,000 | 0,400 | 0,400 | 5,120 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio arquetstes a ramals existents |       | 5,000 | 2,000  | 0,400 | 0,400 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | esponjament                            |       | 0,150 | 17,600 |       |       | 2,640 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,296**

4 F2RA1200 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres

| Num. | Text                                   | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | canalitzacio xarxa aigua A0-A1         |       | 1,000 | 7,500  | 0,400 | 0,400 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalitzacio xarxa aigua A1-A2         |       | 1,000 | 16,500 | 0,400 | 0,400 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | canalitzacio xarxa aigua A2-A3         |       | 1,000 | 24,000 | 0,400 | 0,400 | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | canalitzacio xarxa aigua A3-A4-A5      |       | 1,000 | 20,350 | 0,400 | 0,400 | 3,256 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | canalitzacio xarxa aigua A5-A1         |       | 1,000 | 32,000 | 0,400 | 0,400 | 5,120 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexio arquetstes a ramals existents |       | 5,000 | 2,000  | 0,400 | 0,400 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | esponjament                            |       | 0,150 | 17,600 |       |       | 2,640 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **20,296**

5 FDK2A6F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 7

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | arquetes xarxa d'aigua |       | 5,000 |     |     |     | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 6 FDKZ3174 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal.lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigo i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter

| Num. | Text                   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | arquetes xarxa d'aigua |       | 5,000 |     |     |     | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 7 FFB19US1 u Connexio a canalitzacio existent amb peça especial i abreçaderes

| Num. | Text                             | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | connexio a canalitzacio existent |       | 5,000 |     |     |     | 5,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,000

- 8 FFB18455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

| Num. | Text                         | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | canalitzacions a particulars |       | 12,000 | 3,000 |     |     | 36,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 36,000

- 9 FFB1E455 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

| Num. | Text                                    | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | canalitzacio xarxa aigua A0-A1          |       | 1,000 | 7,500  |     |     | 7,500  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalitzacio xarxa aigua A1-A2          |       | 1,000 | 16,500 |     |     | 16,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | canalitzacio xarxa aigua A2-A3          |       | 1,000 | 24,000 |     |     | 24,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | canalitzacio xarxa aigua A3-A4-A5       |       | 1,000 | 20,500 |     |     | 20,500 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | canalitzacio xarxa aigua A5-A1          |       | 1,000 | 32,000 |     |     | 32,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexioa arquetstes a ramals existents |       | 5,000 | 2,000  |     |     | 10,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 110,500

- 10 F2A15000 m3 Subministrament de terra tolerables d'aportació

| Num. | Text                              | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | canalitzacio xarxa aigua A0-A1    |       | 1,000 | 7,500  | 0,400 | 0,400 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalitzacio xarxa aigua A1-A2    |       | 1,000 | 16,500 | 0,400 | 0,400 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | canalitzacio xarxa aigua A2-A3    |       | 1,000 | 24,000 | 0,400 | 0,400 | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | canalitzacio xarxa aigua A3-A4-A5 |       | 1,000 | 20,350 | 0,400 | 0,400 | 3,256 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | canalitzacio xarxa aigua A5-A1    |       | 1,000 | 32,000 | 0,400 | 0,400 | 5,120 | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 8

|   |                                         |       |       |       |       |       |             |
|---|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| 6 | connexioa arquetstes a ramals existents | 5,000 | 2,000 | 0,400 | 0,400 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 17,656

- 11 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM

| Num. | Text                                    | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | canalitzacio xarxa aigua A0-A1          |       | 1,000 | 7,500  | 0,400 | 0,400 | 1,200 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | canalitzacio xarxa aigua A1-A2          |       | 1,000 | 16,500 | 0,400 | 0,400 | 2,640 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | canalitzacio xarxa aigua A2-A3          |       | 1,000 | 24,000 | 0,400 | 0,400 | 3,840 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | canalitzacio xarxa aigua A3-A4-A5       |       | 1,000 | 20,350 | 0,400 | 0,400 | 3,256 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | canalitzacio xarxa aigua A5-A1          |       | 1,000 | 32,000 | 0,400 | 0,400 | 5,120 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | connexioa arquetstes a ramals existents |       | 5,000 | 2,000  | 0,400 | 0,400 | 1,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,656

- 12 FM213618 u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

| Num. | Text    | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | hidrant |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 13 FN11B424 u Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

| Num. | Text     | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | valvules |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

- 14 FN31B424 u Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

| Num. | Text           | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | valvula esfera |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 15 FFB19CCC u Escamesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietile de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta .

| Num. | Text           | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | escomeses part |       | 12,000 |     |     |     | 12,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 12,000

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 9

Capítol 04 ENLLUMENAT SOTERRAT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | ILUMCONX | u  | Connexio a xarxa existent, amb canalitzacio vertical conversio aerea-soterrada amb funda d'acer inoxidable fins arqueta d'instal.lacions. |

| Num. | Text                    | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | connexio xarxa existent |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|   |          |    |                                                                                                                                            |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | F2224420 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador |
|---|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | exc enllumenat a1-a2            |       | 1,000 | 33,000 | 0,400 | 0,400 | 5,280 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc enllumenat a2-a3            |       | 1,000 | 21,000 | 0,400 | 0,400 | 3,360 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | exc enllumenat a1-a4-a5         |       | 1,000 | 53,000 | 0,400 | 0,400 | 8,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | exc enllumenat a1-llum paviment |       | 1,000 | 38,000 | 0,400 | 0,400 | 6,080 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,200

|   |          |    |                                                                                                                                                                                     |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | F228A10F | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM |
|---|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | exc enllumenat a1-a2            |       | 1,000 | 33,000 | 0,400 | 0,400 | 5,280 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc enllumenat a2-a3            |       | 1,000 | 21,000 | 0,400 | 0,400 | 3,360 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | exc enllumenat a1-a4-a5         |       | 1,000 | 53,000 | 0,400 | 0,400 | 8,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | exc enllumenat a1-llum paviment |       | 1,000 | 38,000 | 0,400 | 0,400 | 6,080 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,200

|   |          |    |                                                 |
|---|----------|----|-------------------------------------------------|
| 4 | F2A15000 | m3 | Subministrament de terra tolerables d'aportació |
|---|----------|----|-------------------------------------------------|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D]    | [E]   | [F]   | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------------|
| 1    | exc enllumenat a1-a2            |       | 1,000 | 33,000 | 0,400 | 0,400 | 5,280 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc enllumenat a2-a3            |       | 1,000 | 21,000 | 0,400 | 0,400 | 3,360 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | exc enllumenat a1-a4-a5         |       | 1,000 | 53,000 | 0,400 | 0,400 | 8,480 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | exc enllumenat a1-llum paviment |       | 1,000 | 38,000 | 0,400 | 0,400 | 6,080 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,200

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | FG22TF1K | m | Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                    | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|---------|-------------|
| 1    | exc enllumenat a1-a2    |       | 2,000 | 33,000 |     |     | 66,000  | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc enllumenat a2-a3    |       | 2,000 | 21,000 |     |     | 42,000  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | exc enllumenat a1-a4-a5 |       | 2,000 | 53,000 |     |     | 106,000 | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 10

|   |                                 |       |        |        |             |
|---|---------------------------------|-------|--------|--------|-------------|
| 4 | exc enllumenat a1-llum paviment | 2,000 | 38,000 | 76,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------------------------------|-------|--------|--------|-------------|

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL AMIDAMENT | 290,000 |
|-----------------|---------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                            |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | FDK2UG20 | u | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text              | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | perico enllumenat |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 4,000 |
|-----------------|-------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | FDKZ3174 | u | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable, solera de formigó i paviment de pedra, de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter |
|---|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text              | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | perico enllumenat |       | 4,000 |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL AMIDAMENT | 4,000 |
|-----------------|-------|

|   |          |   |                                                                                                                                                      |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | FDGZU010 | m | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora |
|---|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | exc enllumenat a1-a2            |       | 1,000 | 33,000 |     |     | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | exc enllumenat a2-a3            |       | 1,000 | 21,000 |     |     | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | exc enllumenat a1-a4-a5         |       | 1,000 | 53,000 |     |     | 53,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | exc enllumenat a1-llum paviment |       | 1,000 | 38,000 |     |     | 38,000 | C#*D#*E#*F# |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL AMIDAMENT | 145,000 |
|-----------------|---------|

|   |          |   |                                                                                                                                                                                             |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | ILUMCON3 | u | Luminària empotrable model BORA DE DOPO IP67, AMB DUES CONNECTORS D'ENTRADA SORTIDA, DE 110MM DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 7W DE POTENCIA, 4000K, 550LUMENES, 2000KG DE CÀRREGA A 25KM/H |
|---|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Iluminaries empotrades paviment |       | 6,000 |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

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

|    |          |   |                                                                                                                                                                               |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | FG31B554 | m | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                        | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | enllumenat a1-a2            |       | 1,000 | 33,000 |     |     | 33,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | enllumenat a2-a3            |       | 1,000 | 21,000 |     |     | 21,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | enllumenat a1-a4-a5         |       | 1,000 | 53,000 |     |     | 53,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | enllumenat a1-llum paviment |       | 1,000 | 38,000 |     |     | 38,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                             |       |       |        |     |     |        | C#*D#*E#*F# |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL AMIDAMENT | 145,000 |
|-----------------|---------|

|    |          |   |                                                                                                                              |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | ILUMCON4 | u | Iluminària columna, amb braç tipus model ZIG-ZAG de 3,5 m de h, de la casa leds c4 o similar amb làmpada LED de color calida |
|----|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 11

| Num. | Text          | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | Il·luminaries |       | 3,000 |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PLAÇA LA GUAL TARROJA.23  
 Capítol 01 PAVIMENT PLAÇA  
 Capítol 05 PAVIMENT

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                  |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | F931201J | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM |

| Num. | Text                | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F]   | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------------|
| 1    | base tot-u paviment |       | 1,000 | 1,000 | 820,000 | 0,120 | 98,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 98,400

2 F9Z4A625 m2 Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera

| Num. | Text                  | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|-------|-------|---------|-----|---------|-------------|
| 1    | paviment base formigó |       | 1,000 | 1,000 | 820,000 |     | 820,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 820,000

3 F9365C11 m3 Base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

| Num. | Text                  | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F]   | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-----------------------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------------|
| 1    | paviment base formigó |       | 1,000 | 1,000 | 820,000 | 0,150 | 123,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 123,000

4 F9K11B70 m2 Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió, de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericoll flex o similar

| Num. | Text                         | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|-------|-------|---------|-----|---------|-------------|
| 1    | pav pedra desp ambit a       |       | 1,000 | 1,000 | 273,210 |     | 273,210 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | pav pedra desp ambit b petit |       | 1,000 | 1,000 | 84,370  |     | 84,370  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | pav pedra desp ambit c gran  |       | 1,000 | 1,000 | 176,100 |     | 176,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 533,680

5 F9B30001 m Vorades de pedra tipus solsona fosc col·locada amb morter M-80a, amb estesa de 3 cm de gruix de morter fresc, amb l'enllardat inferior de ciment cola, col·locades amb el rejuntat de ciment blanc i amb les juntes laterals refonsades 2 cm, de mides aproximades 20-25 cm d'amplada i 15 cm de gruix

| Num. | Text             | Tipus | [C]   | [D]    | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------------|-------|-------|--------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    | vorades paviment |       | 1,000 | 58,000 |     |     | 58,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 58,000

## AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 12

- 6 F9G4GE82 m2 Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland

| Num. | Text        | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|-------------|-------|-------|-------|---------|-----|---------|-------------|
| 1    | pav formigo |       | 1,000 | 1,000 | 287,220 |     | 287,220 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

287,220

- 7 F9B3UA40 m2 Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L.

| Num. | Text                         | Tipus | [C]   | [D]   | [E]     | [F] | TOTAL   | Fórmula     |
|------|------------------------------|-------|-------|-------|---------|-----|---------|-------------|
| 1    | pav pedra desp ambit a       |       | 1,000 | 1,000 | 273,210 |     | 273,210 | C#*D#*E#*F# |
| 2    | pav pedra desp ambit b petit |       | 1,000 | 1,000 | 84,370  |     | 84,370  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | pav pedra desp ambit c gran  |       | 1,000 | 1,000 | 176,100 |     | 176,100 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

533,680

- 8 F991UC00 u Escocell rectangular de planxa d'acer corten, de 90\*90 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

| Num. | Text                        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | nous arbres plaça- oliveres |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 9 FR418US1 u subministrament d'arbre olivera, de dimensio gran, amb la plantacio, i l'aportacio de terra vegetal inclosa

| Num. | Text           | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | oliveres plaça |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 10 FQ11GB15 u Banc de fusta, de 200 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques tipus MODO de Fabregas o similar

| Num. | Text        | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | bancs fusta |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 11 FQAE42C1 u jardineres rectangulars d'acer corten de dimensions aproximades 70\*70\*70

| Num. | Text       | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | jardineres |       | 3,000 |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT

3,000

- 12 FRI2U00S1 u Adequacio i plantament de jardineres de plantes autoctones de jardineria tipus en sec de petit format aromatiques, inclos la terra vegetal.

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

AMIDAMENTS

Data: 20/04/23

Pàg.: 13

|                 |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       |             |             |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|-------------|
| 1               |                   | jardineres                          | 3,000                                                                                                   |     |     |     |       | 3,000       | C#*D#*E#*F# |
|                 |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       |             |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       | 3,000       |             |
|                 |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       |             |             |
| Obra            | 01                | PRESSUPOST PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |                                                                                                         |     |     |     |       |             |             |
| Capítol         | 02                | SEGURETAT I SALUT                   |                                                                                                         |     |     |     |       |             |             |
| NUM.            | CODI              | UA                                  | DESCRIPCIÓ                                                                                              |     |     |     |       |             |             |
| 1               | J5V112SV          | u                                   | Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF |     |     |     |       |             |             |
| Num.            | Text              | Tipus                               | [C]                                                                                                     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |             |
| 1               | control qualitat  |                                     | 1,000                                                                                                   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       | 1,000       |             |
|                 |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       |             |             |
| 2               | KSS01UXPL         | PA                                  | Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)                               |     |     |     |       |             |             |
| Num.            | Text              | Tipus                               | [C]                                                                                                     | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |             |
| 1               | seguretat i salut |                                     | 1,000                                                                                                   |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |             |
| TOTAL AMIDAMENT |                   |                                     |                                                                                                         |     |     |     |       | 1,000       |             |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 20/04/23

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU   |   |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| P-1    | ED7SAS5  | u  | Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio (TRES-CENTS EUROS)                                                                                                                    | 300,00 | € |
| P-2    | ED7SAS6  | u  | Connexio a clavegueram particular , amb formacio unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio, formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio. (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA CENTIMS) | 41,80  | € |
| P-3    | ED7SAS7  | m  | Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos connexio provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor (SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)                                                        | 7,82   | € |
| P-4    | ED7FSA0S | m  | Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix (SETZE EUROS AMB SIS CENTIMS)       | 16,06  | € |
| P-5    | F2194AG5 | m2 | Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)                                         | 9,99   | € |
| P-6    | F221C420 | m3 | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda martell trencador (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)                                                                      | 13,25  | € |
| P-7    | F2224420 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador (DINOU EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)                                                     | 19,71  | € |
| P-8    | F227T00F | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)                                                                                                                         | 5,84   | € |
| P-9    | F228A10F | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (TRETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)         | 13,93  | € |
| P-10   | F241A269 | m3 | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecanics fins camio, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de menys de 15 km (DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)                                      | 12,79  | € |
| P-11   | F2A15000 | m3 | Subministrament de terra tolerables d'aportació (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)                                                                                                                                             | 9,84   | € |
| P-12   | F2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)                                                                                                                                                  | 5,27   | € |
| P-13   | F931201J | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-NOU EUROS AMB SETZE CENTIMS)                                                                                                                    | 29,16  | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 20/04/23

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   |   |
|--------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| P-14   | F9365C11 | m3 | Base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat<br>(CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)                                                                                                                                                 | 104,67 | € |
| P-15   | F991UC00 | u  | Escocell rectangular de planxa d'acer corten, de 90*90 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó<br>(TRES-CENTS VINT EUROS)                                                                                                                                                                                                 | 320,00 | € |
| P-16   | F9B30001 | m  | Vorades de pedra tipus solsona fosc col·locada amb morter M-80a, amb estesa de 3 cm de gruix de morter fresc, amb l'enllardat inferior de ciment cola, col·locades amb el rejuntat de ciment blanc i amb les juntes laterals refonsades 2 cm, de mides aproximades 20-25 cm d'amplada i 15 cm de gruix<br>(SETANTA-CINC EUROS)                                  | 75,00  | € |
| P-17   | F9B3UA40 | m2 | Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L.<br>(VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)      | 88,71  | € |
| P-18   | F9G4GE82 | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland<br>(VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS) | 26,54  | € |
| P-19   | F9K11B70 | m2 | Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió, de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericoll flex o similar<br>(TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)                                                                                                                                                                                     | 3,99   | € |
| P-20   | F9Z4A625 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera<br>(TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)                                                                                                       | 3,24   | € |
| P-21   | FD5J6F0E | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I<br>(CENT CINC EUROS AMB SET CENTIMS)                                                                                                                                                                                    | 105,07 | € |
| P-22   | FD5Z5AC4 | u  | Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col·locat amb morter<br>(SETANTA-TRES EUROS AMB DEU CENTIMS)                                                                                                                   | 73,10  | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 20/04/23

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PREU   |   |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| P-23   | FD7F7375 | m  | Claveguerp de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa , inclos llit de formigo i rebret de sorra.<br>(VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS) | 22,60  | € |
| P-24   | FD959470 | m  | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I<br>(VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)                                                                                                                                 | 8,55   | € |
| P-25   | FDB18420 | u  | Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m<br>(DINOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)                                                                                                                                                                                | 19,94  | € |
| P-26   | FDD1A524 | m  | Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l<br>(DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)                                                                     | 233,71 | € |
| P-27   | FDDZ7DD4 | u  | Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè<br>(VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)                           | 87,91  | € |
| P-28   | FDGZU010 | m  | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora<br>(UN EUROS AMB DOTZE CENTIMS)                                                                                                             | 1,12   | € |
| P-29   | FDK2A6F3 | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra<br>(CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)                                                                                                                            | 105,67 | € |
| P-30   | FDK2UG20 | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació<br>(CENT SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)                                         | 107,83 | € |
| P-31   | FDKZ3174 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigo i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter<br>(CENT SET EUROS AMB VUIT CENTIMS)                                                           | 107,08 | € |
| P-32   | FFB18455 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa<br>(CATORZE EUROS AMB DOTZE CENTIMS)                                           | 14,12  | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 20/04/23

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU   |   |
|--------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| P-33   | FFB1E455 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa<br>(VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)                                              | 21,52  | € |
| P-34   | FFB19CC1 | m  | Retirada xarxa d'aigua existent, inclos talls als extrems linia i la carrega manual de runa al contenidor<br>(SET EUROS AMB CINQUANTA-UN CENTIMS)                                                                                                                                                              | 7,51   | € |
| P-35   | FFB19CCC | u  | Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietilè de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta .<br>(VUITANTA-CINC EUROS)                                                                                   | 85,00  | € |
| P-36   | FFB19US1 | u  | Connexio a canalitzacio existent amb peça especial i abraçaderes<br>(TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS)                                                                                                                                                                                                             | 325,00 | € |
| P-37   | FG22TF1K | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada<br>(TRES EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS) | 3,91   | € |
| P-38   | FG31B554 | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub<br>(VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)                                                                                         | 8,67   | € |
| P-39   | FM213618 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior<br>(QUATRE-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)                                                                                                        | 416,29 | € |
| P-40   | FN11B424 | u  | Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB DINOU CENTIMS)                                                                                                                 | 138,19 | € |
| P-41   | FN31B424 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada<br>(DOS-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)                                                                                                           | 219,84 | € |
| P-42   | FQ11GB15 | u  | Banc de fusta, de 200 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respallier, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques tipus MODO de Fabregas o similar<br>(QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)                                                | 450,00 | € |
| P-43   | FQAE42C1 | u  | jardineres rectangulars d'acer corten de dimensions aproximades 70*70*70<br>(TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)                                                                                                                                                                                                       | 350,00 | € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 20/04/23

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU     |   |
|--------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---|
| P-44   | FR418US1  | u  | subministrament d'arbre olivera, de dimensio gran, amb la plantacio, i l'aportacio de terra vegetal inclosa<br>(CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)                                                                          | 550,00   | € |
| P-45   | FRI2U00S1 | u  | Adequacio i plantament de jardineres de plantes autoctones de jardineria tipus en sec de petit format aromatiques, inclos la terra vegetal.<br>(DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)                                           | 250,00   | € |
| P-46   | ILUMCON3  | u  | Lluminària empotrable model BORA DE DOPO IP67, AMB DUES CONNECTORS D'ENTRADA SORTIDA, DE 110MM DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 7W DE POTENCIA, 4000K, 550LUMENES, 2000KG DE CÀRREGA A 25KM/H<br>(CENT SETANTA EUROS) | 170,00   | € |
| P-47   | ILUMCON4  | u  | Iluminaria columna , amb braç tipus model ZIG-ZAG de 3,5 m de h , de la casa leds c4 o similar amb lampada LED de color calida<br>(MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)                                                    | 1.250,00 | € |
| P-48   | ILUMCONX  | u  | Connexio a xarxa existent, amb canalitzacio vertical conversio aèria-soterrada amb funda d'acer inoxidable fins arqueta d'instal.lacions.<br>(QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)                                          | 450,00   | € |
| P-49   | J5V112SV  | u  | Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF<br>(TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)                                                                              | 350,00   | € |
| P-50   | KSS01UXPL | PA | Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)<br>(MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS)                                                                                                           | 1.420,00 | € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/23

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                        | PREU                |        |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| P-1    | ED7SAS5  | u  | Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio<br>Sense descomposició                                                                                              | 300,00<br>300,00000 | €<br>€ |
| P-2    | ED7SAS6  | u  | Connexio a clavegueram particular , amb formacio unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio, formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i formigonat ambid d'unio.<br>Sense descomposició | 41,80<br>41,80000   | €<br>€ |
| P-3    | ED7SAS7  | m  | Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos connexio provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor<br>Altres conceptes                                                       | 7,82<br>7,82000     | €<br>€ |
| P-4    | ED7FSA0S | m  | Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix                   | 16,06               | €      |
|        | BD7FSAB0 | m  | Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2)                                                                                                                                   | 0,82800             | €      |
|        | BDW3BA00 | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                    | 2,91600             | €      |
|        | BDY3BA00 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                  | 0,04400             | €      |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,                                                                                                                               | 1,83908             | €      |
|        | B0311500 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm<br>Altres conceptes                                                                                                                                             | 1,75000<br>8,68292  | €<br>€ |
| P-5    | F2194AG5 | m2 | Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió<br>Altres conceptes                                       | 9,99<br>9,99000     | €<br>€ |
| P-6    | F221C420 | m3 | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda martell trencador<br>Altres conceptes                                                                       | 13,25<br>13,25000   | €<br>€ |
| P-7    | F2224420 | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador<br>Altres conceptes                                                    | 19,71<br>19,71000   | €<br>€ |
| P-8    | F227T00F | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM<br>Altres conceptes                                                                                                                            | 5,84<br>5,84000     | €<br>€ |
| P-9    | F228A10F | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM<br>Altres conceptes           | 13,93<br>13,93000   | €<br>€ |
| P-10   | F241A269 | m3 | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecanics fins camió, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de menys de 15 km<br>Altres conceptes                                      | 12,79<br>12,79000   | €<br>€ |
| P-11   | F2A15000 | m3 | Subministrament de terra tolerables d'aportació                                                                                                                                                                   | 9,84                | €      |
|        | B03D5000 | m3 | Terra adequada<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                | 9,84000<br>0,00000  | €<br>€ |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/23

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREU      |   |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| P-12   | F2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,27      | € |
|        | B2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,27000   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,00000   | € |
| P-13   | F931201J | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM                                                                                                                                                                                                                                  | 29,16     | € |
|        | B0372000 | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,18000  | € |
|        | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,05050   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,92950   | € |
| P-14   | F9365C11 | m3 | Base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat                                                                                                                                              | 104,67    | € |
|        | B064100B | m3 | Formigó HM-30/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, am                                                                                                                                                                                                                           | 92,40000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,27000  | € |
| P-15   | F991UC00 | u  | Escocell rectangular de planxa d'acer corten, de 90*90 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó                                                                                                                                                                         | 320,00    | € |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 320,00000 | € |
| P-16   | F9B30001 | m  | Vorades de pedra tipus solsona fosc col·locada amb morter M-80a, amb estesa de 3 cm de gruix de morter fresc, amb l'enllardat inferior de ciment cola, col·locades amb el rejuntat de ciment blanc i amb les juntes laterals refonsades 2 cm, de mides aproximades 20-25 cm d'amplada i 15 cm de gruix       | 75,00     | € |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75,00000  | € |
| P-17   | F9B3UA40 | m2 | Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L.   | 88,71     | € |
|        | B0G1UB04 | m2 | Paviment de peces de pedra tipus verdú, amb acabat tall de serra, de 80 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                          | 68,00000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,71000  | € |
| P-18   | F9G4GE82 | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluïda i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland | 26,54     | € |
|        | B06QDH6A | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 m                                                                                                                                                                                                                           | 19,89300  | € |
|        | B0512401 | t  | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                            | 0,14166   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,50534   | € |
| P-19   | F9K11B70 | m2 | Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió, de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericor flex o similar                                                                                                                                                                           | 3,99      | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,99000   | € |
| P-20   | F9Z4A625 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera                                                                                              | 3,24      | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/23

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                             | PREU      |   |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|        | B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                                                     | 0,01293   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 3,22707   | € |
| P-21   | FD5J6F0E | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                                                                                | 105,07    | € |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,                                                                                                                                                                    | 37,11743  | € |
|        | B0DZA000 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                                                           | 1,27120   | € |
|        | B0DF6F0A | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos                                                                                                                                                                     | 1,24868   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 65,43269  | € |
| P-22   | FD5Z5AC4 | u  | Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col·locat amb morter                                                  | 73,10     | € |
|        | B0704200 | t  | Mortor M-4a ( 4 N/mm <sup>2</sup> ) a granel                                                                                                                                                                                                           | 1,15480   | € |
|        | BD5Z5AC0 | u  | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30                                                                                                                                                                  | 25,02000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 46,92520  | € |
| P-23   | FD7F7375 | m  | Claveguer de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígida nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa , inclos lliat de formigó i rebret de sorra. | 22,60     | € |
|        | BD7F7370 | m  | Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígida ne                                                                                                                                                                   | 19,41000  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 3,19000   | € |
| P-24   | FD959470 | m  | Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                                                                                                 | 8,55      | € |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,                                                                                                                                                                    | 8,30784   | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 0,24216   | € |
| P-25   | FDB18420 | u  | Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m                                                                                                                                                                                  | 19,94     | € |
|        | B064E21C | m3 | Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20                                                                                                                                                                     | 14,21015  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 5,72985   | € |
| P-26   | FDD1A524 | m  | Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l                                                                                   | 233,71    | € |
|        | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00606   | € |
|        | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                      | 1,53937   | € |
|        | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-                                                                                                                                                                    | 28,78848  | € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                       | 203,37609 | € |
| P-27   | FDDZ7DD4 | u  | Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè                                | 87,91     | € |
|        | B0704200 | t  | Mortor M-4a ( 4 N/mm <sup>2</sup> ) a granel                                                                                                                                                                                                           | 0,98158   | € |
|        | BDDZ7DD0 | u  | Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliu                                                                                                                                                           | 70,16000  | € |

# QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/23

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU       |
|--------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 16,76842 € |
| P-28   | FDGZU010 | m  | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora                                                               | 1,12 €     |
|        | BDGZU010 | m  | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària                                                                                                                                                            | 0,10200 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 1,01800 €  |
| P-29   | FDK2A6F3 | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                                                                                            | 105,67 €   |
|        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,                                                                                                                                | 51,89404 € |
|        | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-                                                                                                                                | 4,31928 €  |
|        | B0312500 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                 | 0,69108 €  |
|        | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                                                                              | 1,45008 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 47,31552 € |
| P-30   | FDK2UG20 | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació         | 107,83 €   |
|        | BDK2UC20 | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària,                                                                                                                             | 67,14000 € |
|        | B0332020 | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, per a dren                                                                                                                                                                    | 1,63685 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 39,05315 € |
| P-31   | FDKZ3174 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metàl·lic perimetral d'acer inoxidable, solera de formigó i paviment de pedra, de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter                    | 107,08 €   |
|        | B0704200 | t  | Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel                                                                                                                                                                                   | 11,54800 € |
|        | BDKZ3170 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg d                                                                                                                               | 71,40000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 24,13200 € |
| P-32   | FFB18455 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa  | 14,12 €    |
|        | BFYB1805 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50                                                                                                                           | 0,05000 €  |
|        | BFWB1805 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exteri                                                                                                                            | 2,27700 €  |
|        | BFB18400 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pr                                                                                                                               | 1,13220 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                   | 10,66080 € |
| P-33   | FFB1E455 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa | 21,52 €    |
|        | BFWB1E05 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exte                                                                                                                             | 3,82250 €  |
|        | BFYB1E05 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 11                                                                                                                           | 0,26000 €  |
|        | BFB1E400 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de                                                                                                                                 | 15,77551 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/04/23

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU        |
|--------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,66199 €   |
| P-34   | FFB19CC1 | m  | Retirada xarxa d'aigua existent, inclos talls als extrems línia i la carrega manual de runa al contenidor                                                                                                                                                               | 7,51 €      |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,51000 €   |
| P-35   | FFB19CCC | u  | Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitució del comptador formada per canonada de polietilè de 40mm i 10 bar de pressió , inclos els treballs necessaris per a la seva connexió fins a l'arqueta .                                                                     | 85,00 €     |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                     | 85,00000 €  |
| P-36   | FFB19US1 | u  | Connexió a canalització existent amb peça especial i abreçaderes                                                                                                                                                                                                        | 325,00 €    |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                     | 325,00000 € |
| P-37   | FG22TF1K | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | 3,91 €      |
|        | BG22TF10 | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,                                                                                                                                                                            | 1,43820 €   |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,47180 €   |
| P-38   | FG31B554 | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub                                                                                           | 8,67 €      |
|        | BG31B550 | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, t                                                                                                                                                                                      | 2,70000 €   |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,97000 €   |
| P-39   | FM213618 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior                                                                                                                      | 416,29 €    |
|        | BM21000  | u  | Part proporcional d'elements especials per a hidrants                                                                                                                                                                                                                   | 1,13000 €   |
|        | BM213610 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3                                                                                                                                                                                   | 412,28000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,88000 €   |
| P-40   | FN11B424 | u  | Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada                                                                                                                        | 138,19 €    |
|        | BN11B420 | u  | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de                                                                                                                                                                                       | 98,12000 €  |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,07000 €  |
| P-41   | FN31B424 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada                                                                                                                           | 219,84 €    |
|        | BN31B420 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', 16 bar de PN, de bronze,                                                                                                                                                                                    | 190,00000 € |
|        |          |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                        | 29,84000 €  |
| P-42   | FQ11GB15 | u  | Banc de fusta, de 200 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respallier, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques tipus MODO de Fabregas o similar                                           | 450,00 €    |
|        |          |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                     | 450,00000 € |
| P-43   | FQAE42C1 | u  | jardineres rectangulars d'acer corten de dimensions aproximades 70*70*70                                                                                                                                                                                                | 350,00 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 20/04/23

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                   | PREU              |
|--------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 350,00000 €       |
| P-44   | FR418US1  | u  | subministrament d'arbre olivera, de dimensio gran, amb la plantacio, i l'aportacio de terra vegetal inclosa                                                                                  | <b>550,00 €</b>   |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 550,00000 €       |
| P-45   | FRI2U00S1 | u  | Adequacio i plantament de jardineres de plantes autoctones de jardineria tipus en sec de petit format aromatiques, inclos la terra vegetal.                                                  | <b>250,00 €</b>   |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 250,00000 €       |
| P-46   | ILUMCON3  | u  | Lluminària empotrable model BORA DE DOPO IP67, AMB DUES CONNECTORS D'ENTRADA SORTIDA, DE 110MM DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 7W DE POTENCIA, 4000K, 550LUMENES, 2000KG DE CÀRREGA A 25KM/H | <b>170,00 €</b>   |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 170,00000 €       |
| P-47   | ILUMCON4  | u  | Iluminaria columna , amb braç tipus model ZIG-ZAG de 3,5 m de h , de la casa leds c4 o similar amb lampada LED de color calida                                                               | <b>1.250,00 €</b> |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 1.250,00000 €     |
| P-48   | ILUMCONX  | u  | Connexio a xarxa existent, amb canalitzacio vertical conversio aeria-soterrada amb funda d'acer inoxidable fins arqueta d'instal.lacions.                                                    | <b>450,00 €</b>   |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 450,00000 €       |
| P-49   | J5V112SV  | u  | Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF                                                                                      | <b>350,00 €</b>   |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 350,00000 €       |
| P-50   | KSS01UXPL | PA | Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)                                                                                                                    | <b>1.420,00 €</b> |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                          | 1.420,00000 €     |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                | PREU     |   |
|----------|----|---------------------------|----------|---|
| A0121000 | h  | Oficial 1a                | 21,00000 | € |
| A0122000 | h  | Oficial 1a paleta         | 21,00000 | € |
| A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista    | 21,75000 | € |
| A0127000 | h  | Oficial 1a col.locador    | 21,75000 | € |
| A012H000 | h  | Oficial 1a electricista   | 22,00000 | € |
| A012J000 | h  | Oficial 1a lampista       | 22,00000 | € |
| A012M000 | h  | Oficial 1a muntador       | 22,00000 | € |
| A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública | 21,75000 | € |
| A0134000 | h  | Ajudant ferrallista       | 20,00000 | € |
| A0137000 | h  | Ajudant col.locador       | 20,00000 | € |
| A013H000 | h  | Ajudant electricista      | 20,00000 | € |
| A013M000 | h  | Ajudant muntador          | 20,00000 | € |
| A0140000 | h  | Manobre                   | 18,54000 | € |
| A0150000 | h  | Manobre especialista      | 18,36000 | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                  | PREU        |
|----------|----|---------------------------------------------|-------------|
| C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics      | 16,28000 €  |
| C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana                     | 58,74000 €  |
| C1331100 | h  | Motoanivelladora petita                     | 55,40000 €  |
| C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t | 64,40000 €  |
| C133A030 | h  | Picó vibrant dúplex de 1300 kg              | 11,82000 €  |
| C133A0J0 | h  | Picó vibrant amb placa de 30x33 cm          | 8,48000 €   |
| C1501800 | h  | Camió per a transport de 12 t               | 37,36000 €  |
| C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3                      | 24,96000 €  |
| C1503000 | h  | Camió grua                                  | 46,00000 €  |
| C1701100 | h  | Camió amb bomba de formigonar               | 156,75000 € |
| C1705600 | h  | Formigonera de 165 l                        | 1,68000 €   |
| C1709A00 | h  | Estenedora per a paviments de formigó       | 68,37000 €  |
| C2003000 | h  | Remolinador mecànic                         | 5,28000 €   |
| C2005000 | h  | Regle vibratori                             | 4,81000 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 3

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU        |
|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                | 1,01000 €   |
| B0311500 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                    | 17,50000 €  |
| B0312020 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters                                                                                                                                                                    | 19,68000 €  |
| B0312500 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                   | 19,25000 €  |
| B0332020 | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens                                                                                                                                                                     | 16,84000 €  |
| B0372000 | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                                                                     | 20,18000 €  |
| B03D5000 | m3 | Terra adequada                                                                                                                                                                                                       | 9,84000 €   |
| B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                    | 94,44000 €  |
| B064100B | m3 | Formigó HM-30/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                          | 88,00000 €  |
| B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                      | 79,96000 €  |
| B064E21C | m3 | Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa                                                                | 83,54000 €  |
| B06QDH6A | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E | 132,62000 € |
| B0704200 | t  | Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel                                                                                                                                                                                     | 28,87000 €  |
| B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                                   | 1,06000 €   |
| B0B34153 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm, D:5-5 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092                                                                                                           | 2,70000 €   |
| B0DF6F0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos                                                                                                                                   | 1,24000 €   |
| B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                                                                                | 1,44000 €   |
| B0DZA000 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                                         | 2,27000 €   |
| B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                          | 0,24000 €   |
| B0G1UB04 | m2 | Paviment de peces de pedra tipus verdú , amb acabat tall de serra , de 80 mm de gruix, de mides d'amplada variable 30,40,50 cm i llargària lliure                                                                    | 68,00000 €  |
| B2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                                                                                       | 5,27000 €   |
| BD5Z5AC0 | u  | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció                                                       | 25,02000 €  |
| BD7F7370 | m  | Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà                                               | 19,41000 €  |
| BD7FSAB0 | m  | Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476 i de llargària 6 m, com a màxim                                                                          | 8,28000 €   |
| BDDZ7DD0 | u  | Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124                                                           | 70,16000 €  |
| BDGZU010 | m  | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària                                                                                                                                                              | 0,10000 €   |
| BDK2UC20 | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis                                                                                               | 67,14000 €  |
| BDKZ3170 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes                                                                                                                            | 35,70000 €  |
| BDW3BA00 | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                       | 29,16000 €  |
| BDY3BA00 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                                     | 0,44000 €   |
| BFB18400 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                      | 1,11000 €   |
| BFB1E400 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                     | 15,01000 €  |
| BFWB1805 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                                 | 7,59000 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 4

## MATERIALS

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU      |   |
|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
| BFWB1E05 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                                                                               | 76,45000  | € |
| BFYB1805 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                                                                       | 0,05000   | € |
| BFYB1E05 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                                                                      | 0,26000   | € |
| BG22TF10 | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 1,41000   | € |
| BG31B550 | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC                                                                                                         | 2,70000   | € |
| BM213610 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada                                                                                                                                       | 412,28000 | € |
| BM21000  | u  | Part proporcional d'elements especials per a hidrants                                                                                                                                                                                                               | 1,13000   | € |
| BN11B420 | u  | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt                                                                                                                                                                  | 98,12000  | € |
| BN31B420 | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', 16 bar de PN, de bronze, preu alt                                                                                                                                                                       | 190,00000 | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 5

## ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                   | PREU         |               |            |          |
|------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------|----------|
| D0701641               | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1,000 |               | 75,61000   | €        |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                              | Unitats      | Preu EURO     | Parcial    | Import   |
| Ma d'obra              |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            |          |
| A0150000               | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                         | 1,000        | /R x 18,36000 | = 18,36000 |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |               | 18,36000   | 18,36000 |
| Maquinària             |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            |          |
| C1705600               | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                                                         | 0,700        | /R x 1,68000  | = 1,17600  |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |               | 1,17600    | 1,17600  |
| Materials              |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            |          |
| B0111000               | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                        | 0,200        | x 1,01000     | = 0,20200  |          |
| B0312020               | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters                                                                                                                                                                            | 1,630        | x 19,68000    | = 32,07840 |          |
| B0512401               | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                            | 0,250        | x 94,44000    | = 23,61000 |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |               | 55,89040   | 55,89040 |
| Altres                 |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            |          |
| A%AUX001               | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                        | 1,000        | % s 18,36000  | = 0,18360  |          |
|                        |    |                                                                                                                                                                                                                              | Subtotal:    |               | 0,18360    | 0,18360  |
| COST DIRECTE           |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            | 75,61000 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |    |                                                                                                                                                                                                                              |              |               |            | 75,61000 |

|           |    |                                                                                                                                                          |              |               |           |         |
|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-----------|---------|
| D07018S1  | m3 | Morter de ciment m-80a col.locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa                                                                                   | Rend.: 1,000 |               | 98,00000  | €       |
|           |    |                                                                                                                                                          |              |               |           |         |
| D07018S2  | m3 | Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.                                                                         | Rend.: 1,000 |               | 125,00000 | €       |
|           |    |                                                                                                                                                          |              |               |           |         |
| D07018S4  | m2 | morter de ciment cola adhesiu tipus pc1 perico-flex                                                                                                      | Rend.: 1,000 |               | 2,20000   | €       |
|           |    |                                                                                                                                                          |              |               |           |         |
| D0B34185  | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 5 - 5 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092 | Rend.: 1,000 |               | 2,78000   | €       |
|           |    |                                                                                                                                                          |              |               |           |         |
|           |    |                                                                                                                                                          | Unitats      | Preu EURO     | Parcial   | Import  |
| Ma d'obra |    |                                                                                                                                                          |              |               |           |         |
| A0134000  | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                      | 0,002        | /R x 20,00000 | = 0,04000 |         |
| A0124000  | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                   | 0,002        | /R x 21,75000 | = 0,04350 |         |
|           |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:    |               | 0,08350   | 0,08350 |



**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                               | PREU                   |         |         |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|---------|
| P-1       | ED7SAS5  | u  | Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat<br>pou registre rejuntat i segellat connexio                                                                                                         | Rend.: 1,000           | 300,00  | €       |
| P-2       | ED7SAS6  | u  | Connexio a clavegueram particular , amb formacio<br>unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio,<br>formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i<br>formigonat ambit d'unio.      | Rend.: 1,000           | 41,80   | €       |
| P-3       | ED7SAS7  | m  | Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos<br>connexio provisional d'escomesa fins tram inferior i<br>carrega manual de runa al contenidor                                                            | Rend.: 1,000           | 7,82    | €       |
| Ma d'obra |          |    | Unitats                                                                                                                                                                                                  | Preu EURO              | Parcial | Import  |
|           | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                     | 0,200 /R x 18,36000 =  | 3,67200 |         |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                | 0,1905 /R x 21,75000 = | 4,14338 |         |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                |                        | 7,81538 | 7,81538 |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                             |                        |         | 7,81538 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                      | 0,00 %                 |         | 0,00000 |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                   |                        |         | 7,81538 |
| P-4       | ED7FSA0S | m  | Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada,<br>de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma<br>PNE-prEN 13476, inclòs llit solera de formigó de 10<br>cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix | Rend.: 0,216           | 16,06   | €       |
| Ma d'obra |          |    | Unitats                                                                                                                                                                                                  | Preu EURO              | Parcial | Import  |
|           | A0122000 | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                                                        | 0,060 /R x 21,00000 =  | 5,83333 |         |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                  | 0,0097 /R x 18,54000 = | 0,83258 |         |
|           | A0127000 | h  | Oficial 1a col.locador                                                                                                                                                                                   | 0,010 /R x 21,75000 =  | 1,00694 |         |
|           | A0137000 | h  | Ajudant col.locador                                                                                                                                                                                      | 0,010 /R x 20,00000 =  | 0,92593 |         |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                |                        | 8,59878 | 8,59878 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                          |                        |         |         |
|           | B0311500 | t  | Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                        | 0,100 x 17,50000 =     | 1,75000 |         |
|           | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica,<br>grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200<br>kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                    | 0,023 x 79,96000 =     | 1,83908 |         |
|           | BDY3BA00 | u  | Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                         | 0,100 x 0,44000 =      | 0,04400 |         |
|           | BD7FSAB0 | m  | Tub de PVC de paret estructurada per a clavegueró,<br>de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma<br>PNE-prEN 13476 i de llargària 6 m, com a màxim                                                        | 0,100 x 8,28000 =      | 0,82800 |         |
|           | BDW3BA00 | u  | Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm                                                                                                                                                           | 0,100 x 29,16000 =     | 2,91600 |         |
|           |          |    | Subtotal:                                                                                                                                                                                                |                        | 7,37708 | 7,37708 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                              |              |               |   |         | PREU     |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---|---------|----------|
| Altres |            |    |                                                                                                                                                         |              |               |   |         |          |
|        | A%AUX001   | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                   | 1,000        | % s 8,80700   | = | 0,08807 |          |
|        |            |    |                                                                                                                                                         |              | Subtotal:     |   | 0,08807 | 0,08807  |
|        |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                            |              |               |   |         | 16,06393 |
|        |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                     |              | 0,00 %        |   |         | 0,00000  |
|        |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                  |              |               |   |         | 16,06393 |
| P-5    | F2194AG5   | m2 | Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió | Rend.: 1,593 |               |   | 9,99    | €        |
|        |            |    |                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu EURO     |   | Parcial | Import   |
|        | Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                         |              |               |   |         |          |
|        | A0122000   | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                       | 0,160        | /R x 21,00000 | = | 2,10923 |          |
|        | A0140000   | h  | Manobre                                                                                                                                                 | 0,150        | /R x 18,54000 | = | 1,74576 |          |
|        |            |    |                                                                                                                                                         |              | Subtotal:     |   | 3,85499 | 3,85499  |
|        | Maquinària |    |                                                                                                                                                         |              |               |   |         |          |
|        | C1101200   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                  | 0,600        | /R x 16,28000 | = | 6,13183 |          |
|        |            |    |                                                                                                                                                         |              | Subtotal:     |   | 6,13183 | 6,13183  |
|        |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                            |              |               |   |         | 9,98682  |
|        |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                     |              | 0,00 %        |   |         | 0,00000  |
|        |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                  |              |               |   |         | 9,98682  |
| P-6    | F221C420   | m3 | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda martell trencador                                 | Rend.: 0,575 |               |   | 13,25   | €        |
|        |            |    |                                                                                                                                                         | Unitats      | Preu EURO     |   | Parcial | Import   |
|        | Ma d'obra  |    |                                                                                                                                                         |              |               |   |         |          |
|        | A0140000   | h  | Manobre                                                                                                                                                 | 0,100        | /R x 18,54000 | = | 3,22435 |          |
|        |            |    |                                                                                                                                                         |              | Subtotal:     |   | 3,22435 | 3,22435  |
|        | Maquinària |    |                                                                                                                                                         |              |               |   |         |          |
|        | C1101200   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                  | 0,100        | /R x 16,28000 | = | 2,83130 |          |
|        | C1315020   | h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                 | 0,070        | /R x 58,74000 | = | 7,15096 |          |
|        |            |    |                                                                                                                                                         |              | Subtotal:     |   | 9,98226 | 9,98226  |
|        |            |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                      |              | 1,50 %        |   |         | 0,04837  |
|        |            |    | COST DIRECTE                                                                                                                                            |              |               |   |         | 13,25498 |
|        |            |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                     |              | 0,00 %        |   |         | 0,00000  |
|        |            |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                  |              |               |   |         | 13,25498 |
| P-7    | F2224420   | m3 | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador              | Rend.: 0,973 |               |   | 19,71   | €        |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                          | PREU                   |               |   |          |          |
|------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|---|----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu EURO     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        |               |   |          |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                             | 0,500                  | /R x 18,54000 | = | 9,52724  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        | Subtotal:     |   | 9,52724  | 9,52724  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        |               |   |          |          |
|            | C1101200 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                              | 0,600                  | /R x 16,28000 | = | 10,03905 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        | Subtotal:     |   | 10,03905 | 10,03905 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS     | 1,50          | % |          | 0,14291  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |               |   |          | 19,70920 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00          | % |          | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |   |          | 19,70920 |
| P-8        | F227T00F | m2 | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM                                                                                                                  | Rend.: 1,026           |               |   |          | 5,84 €   |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu EURO     |   | Parcial  | Import   |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        |               |   |          |          |
|            | C1331100 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                             | 0,050                  | /R x 55,40000 | = | 2,69981  |          |
|            | C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                         | 0,050                  | /R x 64,40000 | = | 3,13840  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        | Subtotal:     |   | 5,83821  | 5,83821  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE           |               |   |          | 5,83821  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES INDIRECTES    | 0,00          | % |          | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |   |          | 5,83821  |
| P-9        | F228A10F | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM | Rend.: 1,000           |               |   |          | 13,93 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats                | Preu EURO     |   | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        |               |   |          |          |
|            | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                | 0,400                  | /R x 18,36000 | = | 7,34400  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        | Subtotal:     |   | 7,34400  | 7,34400  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        |               |   |          |          |
|            | C133A030 | h  | Picó vibrant dúplex de 1300 kg                                                                                                                                                      | 0,200                  | /R x 11,82000 | = | 2,36400  |          |
|            | C1315020 | h  | Retroexcavadora mitjana                                                                                                                                                             | 0,070                  | /R x 58,74000 | = | 4,11180  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        | Subtotal:     |   | 6,47580  | 6,47580  |
| Altres     |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        |               |   |          |          |
|            | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                               | 1,500                  | % s 7,34400   | = | 0,11016  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                     |                        | Subtotal:     |   | 0,11016  | 0,11016  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                               | PREU                   |                 |         |          |
|------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|---------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 |         | 13,92996 |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |         | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 13,92996 |
| P-10       | F241A269 | m3 | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de menys de 15 km | Rend.: 1,164           |                 |         | 12,79 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu EURO       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                          |                        |                 |         |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                  | 0,400                  | /R x 18,54000 = | 6,37113 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 6,37113 | 6,37113  |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                          |                        |                 |         |          |
|            | C1501800 | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                            | 0,200                  | /R x 37,36000 = | 6,41924 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 6,41924 | 6,41924  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 |         | 12,79037 |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |         | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 12,79037 |
| P-11       | F2A15000 | m3 | Subministrament de terra tolerables d'aportació                                                                                                          | Rend.: 1,000           |                 |         | 9,84 €   |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu EURO       | Parcial | Import   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                          |                        |                 |         |          |
|            | B03D5000 | m3 | Terra adequada                                                                                                                                           | 1,000                  | x 9,84000 =     | 9,84000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 9,84000 | 9,84000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 |         | 9,84000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |         | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 9,84000  |
| P-12       | F2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                           | Rend.: 1,000           |                 |         | 5,27 €   |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu EURO       | Parcial | Import   |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                          |                        |                 |         |          |
|            | B2RA1200 | m3 | Disposició controlada a monodipòsit, de terres                                                                                                           | 1,000                  | x 5,27000 =     | 5,27000 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 5,27000 | 5,27000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST DIRECTE           |                 |         | 5,27000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |         | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |         | 5,27000  |
| P-13       | F931201J | m3 | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM                                                                              | Rend.: 0,792           |                 |         | 29,16 €  |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu EURO       | Parcial | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                          |                        |                 |         |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                  | 0,150                  | /R x 18,54000 = | 3,51136 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                          | Subtotal:              |                 | 3,51136 | 3,51136  |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 11

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                      |              |               |   |          | PREU      |   |
|------------------------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---|----------|-----------|---|
| Maquinària             |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          |           |   |
|                        | C1331100 | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                         | 0,020        | /R x 55,40000 | = | 1,39899  |           |   |
|                        | C13350C0 | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                     | 0,010        | /R x 64,40000 | = | 0,81313  |           |   |
|                        | C1502E00 | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                          | 0,100        | /R x 24,96000 | = | 3,15152  |           |   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 5,36364  | 5,36364   |   |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          |           |   |
|                        | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                           | 0,050        | x 1,01000     | = | 0,05050  |           |   |
|                        | B0372000 | m3 | Tot-u artificial                                                                                                                                                | 1,000        | x 20,18000    | = | 20,18000 |           |   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 20,23050 | 20,23050  |   |
| Altres                 |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          |           |   |
|                        | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                           | 1,500        | % s 3,51133   | = | 0,05267  |           |   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 0,05267  | 0,05267   |   |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          | 29,15817  |   |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 0,00 %   | 0,00000   |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          | 29,15817  |   |
| P-14                   | F9365C11 | m3 | Base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat | Rend.: 0,539 |               |   |          | 104,67    | € |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          |           |   |
|                        | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                       | 0,150        | /R x 21,75000 | = | 6,05288  |           |   |
|                        | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                         | 0,150        | /R x 18,54000 | = | 5,15955  |           |   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 11,21243 | 11,21243  |   |
| Maquinària             |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          |           |   |
|                        | C2005000 | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                 | 0,100        | /R x 4,81000  | = | 0,89239  |           |   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 0,89239  | 0,89239   |   |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          |           |   |
|                        | B064100B | m3 | Formigó HM-30/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                     | 1,050        | x 88,00000    | = | 92,40000 |           |   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 92,40000 | 92,40000  |   |
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 1,50 %   | 0,16819   |   |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          | 104,67301 |   |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   | 0,00 %   | 0,00000   |   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                 |              |               |   |          | 104,67301 |   |
| P-15                   | F991UC00 | u  | Escocell rectangular de planxa d'acer corten, de 90*90 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó                            | Rend.: 1,000 |               |   |          | 320,00    | € |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                 |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P-16 | F9B30001 | m  | Vorades de pedra tipus solsona fosc col·locada amb morter M-80a, amb estesa de 3 cm de gruix de morter fresc, amb l'enllardat inferior de ciment cola, col·locades amb el rejuntat de ciment blanc i amb les juntes laterals refonsades 2 cm, de mides aproximades 20-25 cm d'amplada i 15 cm de gruix | Rend.: 1,000 75,00 € |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P-17 | F9B3UA40 | m2 | Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L. | Rend.: 0,754 88,71 € |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

|                            |          |    | Unitats                                                                                                                                           | Preu EURO | Parcial         | Import   |
|----------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Ma d'obra                  |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 |          |
|                            | A0121000 | h  | Oficial 1a                                                                                                                                        | 0,330     | /R x 21,00000 = | 9,19098  |
|                            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                           | 0,330     | /R x 18,54000 = | 8,11432  |
|                            |          |    |                                                                                                                                                   |           | Subtotal:       | 17,30530 |
|                            |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 | 17,30530 |
| Materials                  |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 |          |
|                            | D07018S2 | m3 | Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.                                                                  | 0,010     | x 125,00000 =   | 1,25000  |
|                            | D07018S1 | m3 | Morter de ciment m-80a col·locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa                                                                            | 0,020     | x 98,00000 =    | 1,96000  |
|                            | B0G1UB04 | m2 | Paviment de peces de pedra tipus verdu , amb acabat tall de serra , de 80 mm de gruix, de mides d'amplada variable 30,40,50 cm i llargaria lliure | 1,000     | x 68,00000 =    | 68,00000 |
|                            |          |    |                                                                                                                                                   |           | Subtotal:       | 71,21000 |
|                            |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 | 71,21000 |
| Altres                     |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 |          |
|                            | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                             | 1,080     | % s 17,63333 =  | 0,19044  |
|                            |          |    |                                                                                                                                                   |           | Subtotal:       | 0,19044  |
|                            |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 | 0,19044  |
| COST DIRECTE               |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 | 88,70574 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |    |                                                                                                                                                   |           |                 | 88,70574 |

|      |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| P-18 | F9G4GE82 | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland | Rend.: 1,000 26,54 € |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI            | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU                          |                |          |                 |          |
|-------------|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------|-----------------|----------|
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                       | Preu EURO      | Parcial  | Import          |          |
| Ma d'obra   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      |                               |                |          |                 |          |
|             | A0140000        | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 0,122                         | /R x 18,54000  | =        | 2,26188         |          |
|             | A012N000        | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                            | 0,101                         | /R x 21,75000  | =        | 2,19675         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:                     |                | 4,45863  | 4,45863         |          |
| Maquinària  |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      |                               |                |          |                 |          |
|             | C1701100        | h  | Camió amb bomba de formigonar                                                                                                                                                                                        | 0,010                         | /R x 156,75000 | =        | 1,56750         |          |
|             | C1709A00        | h  | Estenedora per a paviments de formigó                                                                                                                                                                                | 0,005                         | /R x 68,37000  | =        | 0,34185         |          |
|             | C2003000        | h  | Remolinador mecànic                                                                                                                                                                                                  | 0,013                         | /R x 5,28000   | =        | 0,06864         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:                     |                | 1,97799  | 1,97799         |          |
| Materials   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      |                               |                |          |                 |          |
|             | B0512401        | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                    | 0,0015                        | x 94,44000     | =        | 0,14166         |          |
|             | B06QDH6A        | m3 | Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIIa+E | 0,150                         | x 132,62000    | =        | 19,89300        |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:                     |                | 20,03466 | 20,03466        |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %         |          | 0,06688         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE                  |                |          | 26,53816        |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %         |          | 0,00000         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                |          | <b>26,53816</b> |          |
| <b>P-19</b> | <b>F9K11B70</b> | m2 | Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió, de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericor flex o similar                                                                                   | <b>Rend.: 1,000</b>           |                |          | <b>3,99</b>     | <b>€</b> |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      |                               |                |          |                 |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                       | Preu EURO      | Parcial  | Import          |          |
| Ma d'obra   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      |                               |                |          |                 |          |
|             | A0140000        | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 0,060                         | /R x 18,54000  | =        | 1,11240         |          |
|             | A012N000        | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                            | 0,030                         | /R x 21,75000  | =        | 0,65250         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:                     |                | 1,76490  | 1,76490         |          |
| Materials   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      |                               |                |          |                 |          |
|             | D07018S4        | m2 | morter de ciment cola adhesiu tipus pc1 perico-flex                                                                                                                                                                  | 1,000                         | x 2,20000      | =        | 2,20000         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | Subtotal:                     |                | 2,20000  | 2,20000         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50 %         |          | 0,02647         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE                  |                |          | 3,99137         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES           | 0,00 %         |          | 0,00000         |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                |          | <b>3,99137</b>  |          |
| <b>P-20</b> | <b>F9Z4A625</b> | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera      | <b>Rend.: 0,951</b>           |                |          | <b>3,24</b>     | <b>€</b> |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                            | PREU         |           |          |          |           |
|------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------|----------|-----------|
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu EURO |          | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          |           |
|                        | A0124000 | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                                                                                                                | 0,010        | /R x      | 21,75000 | =        | 0,22871   |
|                        | A0134000 | h  | Ajudant ferrallista                                                                                                                                                                                   | 0,010        | /R x      | 20,00000 | =        | 0,21030   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          | 0,43901  | 0,43901   |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          |           |
|                        | D0B34185 | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 cm D: 5 - 5 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092                                              | 1,000        | x         | 2,78434  | =        | 2,78434   |
|                        | B0A14200 | kg | Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm                                                                                                                                                                    | 0,0122       | x         | 1,06000  | =        | 0,01293   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          | 2,79727  | 2,79727   |
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              | 1,50      | %        |          | 0,00659   |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          | 3,24287   |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              | 0,00      | %        |          | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          | 3,24287   |
| P-21                   | FD5J6F0E | u  | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                               | Rend.: 1,000 |           |          |          | 105,07 €  |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu EURO |          | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          |           |
|                        | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                               | 1,600        | /R x      | 18,54000 | =        | 29,66400  |
|                        | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                             | 1,600        | /R x      | 21,75000 | =        | 34,80000  |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          | 64,46400 | 64,46400  |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          |           |
|                        | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                       | 0,4642       | x         | 79,96000 | =        | 37,11743  |
|                        | B0DZA000 | l  | Desencofrant                                                                                                                                                                                          | 0,560        | x         | 2,27000  | =        | 1,27120   |
|                        | B0DF6F0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos                                                                                                                    | 1,007        | x         | 1,24000  | =        | 1,24868   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          | 39,63731 | 39,63731  |
| Altres                 |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          |           |
|                        | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                 | 1,500        | % s       | 64,46400 | =        | 0,96696   |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          | 0,96696  | 0,96696   |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          | 105,06827 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              | 0,00      | %        |          | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                       |              |           |          |          | 105,06827 |
| P-22                   | FD5Z5AC4 | u  | Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col.locat amb morter | Rend.: 0,366 |           |          |          | 73,10 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                            | PREU          |           |          |          |          |
|------------------------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|----------|----------|----------|
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats       | Preu EURO |          | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          |          |
|                        | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                               | 0,420         | /R x      | 18,54000 | =        | 21,27541 |
|                        | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                             | 0,420         | /R x      | 21,75000 | =        | 24,95902 |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          | 46,23443 | 46,23443 |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          |          |
|                        | B0704200 | t  | Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel                                                                                                                                                                                                                      | 0,040         | x         | 28,87000 | =        | 1,15480  |
|                        | BD5Z5AC0 | u  | Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció                                                                                        | 1,000         | x         | 25,02000 | =        | 25,02000 |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          | 26,17480 | 26,17480 |
| Altres                 |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          |          |
|                        | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                 | 1,500         | % s       | 46,23467 | =        | 0,69352  |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          | 0,69352  | 0,69352  |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          | 73,10275 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           | 0,00 %   |          | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          | 73,10275 |
| P-23                   | FD7F7375 | m  | Claveguerp de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos llit de formigó i rebret de sorra. | Rend.: 3,868  |           |          | 22,60    | €        |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          |          |
|                        |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats       | Preu EURO |          | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          |          |
|                        | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                               | 0,300         | /R x      | 18,54000 | =        | 1,43795  |
|                        | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                   | 0,300         | /R x      | 22,00000 | =        | 1,70631  |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          | 3,14426  | 3,14426  |
| Materials              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          |          |
|                        | BD7F7370 | m  | Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà                                                                                | 1,000         | x         | 19,41000 | =        | 19,41000 |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          | 19,41000 | 19,41000 |
| DESPESES AUXILIARS     |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           | 1,50 %   |          | 0,04716  |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          | 22,60142 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           | 0,00 %   |          | 0,00000  |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                       |               |           |          |          | 22,60142 |
| P-24                   | FD959470 | m  | Recobrimnt protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I                                                                                                                                | Rend.: 17,637 |           |          | 8,55     | €        |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                           | PREU                   |               |          |           |
|-----------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|----------|-----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu EURO     | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                            | 0,106                  | /R x 21,75000 | =        | 0,13072   |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                              | 0,105                  | /R x 18,54000 | =        | 0,11038   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |               | 0,24110  | 0,24110   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                      | 0,1039                 | x 79,96000    | =        | 8,30784   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |               | 8,30784  | 8,30784   |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                | 1,600                  | % s 0,24125   | =        | 0,00386   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |               | 0,00386  | 0,00386   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |               |          | 8,55280   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        |          | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |          | 8,55280   |
| P-25      | FDB18420 | u  | Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m                                                                                                | Rend.: 1,000           |               |          | 19,94 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu EURO     | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                            | 0,140                  | /R x 21,75000 | =        | 3,04500   |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                              | 0,140                  | /R x 18,54000 | =        | 2,59560   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |               | 5,64060  | 5,64060   |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | B064E21C | m3 | Formigó HM-30/P/20/I+Qa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qa                | 0,1701                 | x 83,54000    | =        | 14,21015  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |               | 14,21015 | 14,21015  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                | 1,500                  | % s 5,64067   | =        | 0,08461   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Subtotal:              |               | 0,08461  | 0,08461   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |               |          | 19,93536  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %        |          | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |               |          | 19,93536  |
| P-26      | FDD1A524 | m  | Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | Rend.: 1,000           |               |          | 233,71 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu EURO     | Parcial  | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                      |                        |               |          |           |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                            | 4,6484                 | /R x 21,75000 | =        | 101,10270 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                   |         |                        |        |           | PREU      |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------|-----------|-----------|
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                      | 4,647   | /R x 18,54000          | =      | 86,15538  |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         | Subtotal:              |        | 187,25808 | 187,25808 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |        |           |           |
|           | D0701641 | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l | 0,176   | x 75,61000             | =      | 13,30736  |           |
|           | B0512401 | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                            | 0,0163  | x 94,44000             | =      | 1,53937   |           |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                  | 119,952 | x 0,24000              | =      | 28,78848  |           |
|           | B0111000 | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                        | 0,006   | x 1,01000              | =      | 0,00606   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         | Subtotal:              |        | 43,64127  | 43,64127  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |        |           |           |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                        | 1,500   | % s 187,25800          | =      | 2,80887   |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         | Subtotal:              |        | 2,80887   | 2,80887   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         |                        |        |           |           |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         | COST DIRECTE           |        |           | 233,70822 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 % |           | 0,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                              |         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |           | 233,70822 |

|      |          |   |                                                                                                                                                                                                                         |              |  |  |       |   |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|
| P-27 | FDDZ7DD4 | u | Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè | Rend.: 1,000 |  |  | 87,91 | € |
|------|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|---|

|           |          |   |                                                                                                                                                            | Unitats | Preu EURO     | Parcial | Import   |
|-----------|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|----------|
| Ma d'obra |          |   |                                                                                                                                                            |         |               |         |          |
|           | A0140000 | h | Manobre                                                                                                                                                    | 0,410   | /R x 18,54000 | =       | 7,60140  |
|           | A012N000 | h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                  | 0,410   | /R x 21,75000 | =       | 8,91750  |
|           |          |   |                                                                                                                                                            |         | Subtotal:     |         | 16,51890 |
| Materials |          |   |                                                                                                                                                            |         |               |         |          |
|           | B0704200 | t | Morter M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel                                                                                                                           | 0,034   | x 28,87000    | =       | 0,98158  |
|           | BDDZ7DD0 | u | Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 | 1,000   | x 70,16000    | =       | 70,16000 |
|           |          |   |                                                                                                                                                            |         | Subtotal:     |         | 71,14158 |
| Altres    |          |   |                                                                                                                                                            |         |               |         |          |
|           | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                      | 1,500   | % s 16,51867  | =       | 0,24778  |
|           |          |   |                                                                                                                                                            |         | Subtotal:     |         | 0,24778  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                           | PREU                   |                 |          |          |
|-----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------|----------|
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          | 87,90826 |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 87,90826 |
| P-28      | FDGZU010 | m  | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora | Rend.: 1,000           |                 | 1,12     | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu EURO       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                     | 0,050                  | /R x 20,00000 = | 1,00000  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 1,00000  | 1,00000  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | BDGZU010 | m  | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària                                                                                              | 1,020                  | x 0,10000 =     | 0,10200  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 0,10200  | 0,10200  |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                | 1,500                  | % s 1,00000 =   | 0,01500  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 0,01500  | 0,01500  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |                 |          | 1,11700  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | DESPESES INDIRECTES    | 0,00 %          |          | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 |          | 1,11700  |
| P-29      | FDK2A6F3 | u  | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra                              | Rend.: 1,210           |                 | 105,67   | €        |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu EURO       | Parcial  | Import   |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                              | 1,400                  | /R x 18,54000 = | 21,45124 |          |
|           | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                            | 1,400                  | /R x 21,75000 = | 25,16529 |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 46,61653 | 46,61653 |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | B064300C | m3 | Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I      | 0,649                  | x 79,96000 =    | 51,89404 |          |
|           | B0F1D2A1 | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                          | 17,997                 | x 0,24000 =     | 4,31928  |          |
|           | B0312500 | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm                                                                                                   | 0,0359                 | x 19,25000 =    | 0,69108  |          |
|           | B0DF8H0A | u  | Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos                                                                | 1,007                  | x 1,44000 =     | 1,45008  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 58,35448 | 58,35448 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                      |                        |                 |          |          |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                | 1,500                  | % s 46,61667 =  | 0,69925  |          |
|           |          |    |                                                                                                                                                      | Subtotal:              |                 | 0,69925  | 0,69925  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                 | PREU                   |                 |           |          |
|------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------|----------|
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |                 | 105,67026 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 105,67026 |          |
| P-30       | FDK2UG20 | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació | Rend.: 1,000           |                 | 107,83    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu EURO       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                    | 1,000                  | /R x 18,54000 = | 18,54000  |          |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                  | 0,500                  | /R x 21,75000 = | 10,87500  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 29,41500  | 29,41500 |
| Maquinària |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |          |
|            | C1503000 | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                 | 0,200                  | /R x 46,00000 = | 9,20000   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 9,20000   | 9,20000  |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |          |
|            | BDK2UC20 | u  | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis                                                                                     | 1,000                  | x 67,14000 =    | 67,14000  |          |
|            | B0332020 | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens                                                                                                                                                           | 0,0972                 | x 16,84000 =    | 1,63685   |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 68,77685  | 68,77685 |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES AUXILIARS     |                 | 1,50 %    | 0,44123  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST DIRECTE           |                 | 107,83308 |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | DESPESES INDIRECTES    |                 | 0,00 %    | 0,00000  |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                 | 107,83308 |          |
| P-31       | FDKZ3174 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable, solera de formigó i paviment de pedra, de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter            | Rend.: 1,000           |                 | 107,08    | €        |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Unitats                | Preu EURO       | Parcial   | Import   |
| Ma d'obra  |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |          |
|            | A012N000 | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                  | 0,550                  | /R x 21,75000 = | 11,96250  |          |
|            | A0140000 | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                    | 0,637                  | /R x 18,54000 = | 11,80998  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 23,77248  | 23,77248 |
| Materials  |          |    |                                                                                                                                                                                                            |                        |                 |           |          |
|            | B0704200 | t  | Mortor M-4a ( 4 N/mm2 ) a granel                                                                                                                                                                           | 0,400                  | x 28,87000 =    | 11,54800  |          |
|            | BDKZ3170 | u  | Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes                                                                                                                  | 2,000                  | x 35,70000 =    | 71,40000  |          |
|            |          |    |                                                                                                                                                                                                            | Subtotal:              |                 | 82,94800  | 82,94800 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                         | PREU         |               |         |           |
|-----------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------|-----------|
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                              | 1,500        | % s 23,77267  | =       | 0,35659   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              | Subtotal:     |         | 0,35659   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 0,35659   |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                       |              |               |         | 107,07707 |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                |              | 0,00 %        |         | 0,00000   |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                             |              |               |         | 107,07707 |
| P-32      | FFB18455 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa  | Rend.: 1,000 |               |         | 14,12 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu EURO     | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                | 0,250        | /R x 22,00000 | =       | 5,50000   |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                   | 0,250        | /R x 20,00000 | =       | 5,00000   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              | Subtotal:     |         | 10,50000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 10,50000  |
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |
|           | BFYB1805 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                      | 1,000        | x 0,05000     | =       | 0,05000   |
|           | BFWB1805 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                               | 0,300        | x 7,59000     | =       | 2,27700   |
|           | BFB18400 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                    | 1,020        | x 1,11000     | =       | 1,13220   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              | Subtotal:     |         | 3,45920   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 3,45920   |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                              | 1,500        | % s 10,50000  | =       | 0,15750   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              | Subtotal:     |         | 0,15750   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 0,15750   |
|           |          |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                       |              |               |         | 14,11670  |
|           |          |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                |              | 0,00 %        |         | 0,00000   |
|           |          |    | COST EXECUCIÓ MATERIAL                                                                                                                                                                                             |              |               |         | 14,11670  |
| P-33      | FFB1E455 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa | Rend.: 3,850 |               |         | 21,52 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    | Unitats      | Preu EURO     | Parcial | Import    |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         |           |
|           | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                   | 0,150        | /R x 20,00000 | =       | 0,77922   |
|           | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                | 0,150        | /R x 22,00000 | =       | 0,85714   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              | Subtotal:     |         | 1,63636   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                    |              |               |         | 1,63636   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM       | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |           |          |        | PREU     |
|-----------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|----------|--------|----------|
| Materials |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        |          |
|           | BFYB1E05 | u  | Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió                                                                                                                          | 1,000                  | x         | 0,26000  | =      | 0,26000  |
|           | BFWB1E05 | u  | Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió                                                                                                                                                   | 0,050                  | x         | 76,45000 | =      | 3,82250  |
|           | BFB1E400 | m  | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                                                                        | 1,051                  | x         | 15,01000 | =      | 15,77551 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |           |          |        | 19,85801 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        | 19,85801 |
| Altres    |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        |          |
|           | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500                  | % s       | 1,63667  | =      | 0,02455  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |           |          |        | 0,02455  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        | 0,02455  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |           |          |        | 21,51892 |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |           | 0,00     | %      | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |          |        | 21,51892 |
| P-34      | FFB19CC1 | m  | Retirada xarxa d'aigua existent, inclos talls als extrems linia i la carrega manual de runa al contenidor                                                                                                                                                               | Rend.: 1,000           |           |          |        | 7,51 €   |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats                | Preu EURO | Parcial  | Import |          |
| Ma d'obra |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        |          |
|           | A0150000 | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,289                  | /R x      | 18,36000 | =      | 5,30604  |
|           | A012J000 | h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,100                  | /R x      | 22,00000 | =      | 2,20000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | Subtotal:              |           |          |        | 7,50604  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        | 7,50604  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST DIRECTE           |           |          |        | 7,50604  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | DESPESES INDIRECTES    |           | 0,00     | %      | 0,00000  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         | COST EXECUCIÓ MATERIAL |           |          |        | 7,50604  |
| P-35      | FFB19CCC | u  | Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietile de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta .                                                                     | Rend.: 1,000           |           |          |        | 85,00 €  |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        |          |
| P-36      | FFB19US1 | u  | Connexio a canalitzacio existent amb peça especial i abreçaderes                                                                                                                                                                                                        | Rend.: 1,000           |           |          |        | 325,00 € |
|           |          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |           |          |        |          |
| P-37      | FG22TF1K | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada | Rend.: 1,000           |           |          |        | 3,91 €   |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI            | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                 |                 |         |                |          |
|-------------|-----------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------|----------------|----------|
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats              | Preu EURO       | Parcial | Import         |          |
| Ma d'obra   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |         |                |          |
|             | A013H000        | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                | 0,020                | /R x 20,00000 = | 0,40000 |                |          |
|             | A0150000        | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                | 0,043                | /R x 18,36000 = | 0,78948 |                |          |
|             | A012H000        | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                             | 0,025                | /R x 22,00000 = | 0,55000 |                |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Subtotal:       | 1,73948 | 1,73948        |          |
| Maquinària  |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |         |                |          |
|             | C133A0J0        | h  | Picó vibrant amb placa de 30x33 cm                                                                                                                                                                                                                                  | 0,083                | /R x 8,48000 =  | 0,70384 |                |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Subtotal:       | 0,70384 | 0,70384        |          |
| Materials   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |         |                |          |
|             | BG22TF10        | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 1,020                | x 1,41000 =     | 1,43820 |                |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Subtotal:       | 1,43820 | 1,43820        |          |
|             |                 |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 1,50 %          |         | 0,02609        |          |
|             |                 |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                 |         | 3,90761        |          |
|             |                 |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 0,00 %          |         | 0,00000        |          |
|             |                 |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                 |         | <b>3,90761</b> |          |
| <b>P-38</b> | <b>FG31B554</b> | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub                                                                                                    | <b>Rend.: 1,000</b>  |                 |         | <b>8,67</b>    | <b>€</b> |
| Ma d'obra   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |         |                |          |
|             | A013H000        | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                | 0,140                | /R x 20,00000 = | 2,80000 |                |          |
|             | A012H000        | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                             | 0,140                | /R x 22,00000 = | 3,08000 |                |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Subtotal:       | 5,88000 | 5,88000        |          |
| Materials   |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |         |                |          |
|             | BG31B550        | m  | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC                                                                                                                      | 1,000                | x 2,70000 =     | 2,70000 |                |          |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      | Subtotal:       | 2,70000 | 2,70000        |          |
|             |                 |    | DESPESES AUXILIARS                                                                                                                                                                                                                                                  |                      | 1,50 %          |         | 0,08820        |          |
|             |                 |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                 |         | 8,66820        |          |
|             |                 |    | DESPESES INDIRECTES                                                                                                                                                                                                                                                 |                      | 0,00 %          |         | 0,00000        |          |
|             |                 |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                 |         | <b>8,66820</b> |          |
| <b>P-39</b> | <b>FM213618</b> | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior                                                                                                                   | <b>Rend.: 18,809</b> |                 |         | <b>416,29</b>  | <b>€</b> |
|             |                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats              | Preu EURO       | Parcial | Import         |          |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                   |       |               |        |           | PREU      |
|------------------------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|--------|-----------|-----------|
| Ma d'obra              |          |    |                                                                                                                              |       |               |        |           |           |
|                        | A013M000 | h  | Ajudant muntador                                                                                                             | 1,570 | /R x 20,00000 | =      | 1,66941   |           |
|                        | A012M000 | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                          | 1,000 | /R x 22,00000 | =      | 1,16965   |           |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                              |       |               |        | 2,83906   | 2,83906   |
| Materials              |          |    |                                                                                                                              |       |               |        |           |           |
|                        | BM21000  | u  | Part proporcional d'elements especials per a hidrants                                                                        | 1,000 | x 1,13000     | =      | 1,13000   |           |
|                        | BM213610 | u  | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3" de diàmetre de connexió a la canonada | 1,000 | x 412,28000   | =      | 412,28000 |           |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                              |       |               |        | 413,41000 | 413,41000 |
| Altres                 |          |    |                                                                                                                              |       |               |        |           |           |
|                        | A%AUX001 | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                        | 1,500 | % s 2,83933   | =      | 0,04259   |           |
| Subtotal:              |          |    |                                                                                                                              |       |               |        | 0,04259   | 0,04259   |
| COST DIRECTE           |          |    |                                                                                                                              |       |               |        |           | 416,29165 |
| DESPESES INDIRECTES    |          |    |                                                                                                                              |       |               | 0,00 % | 0,00000   |           |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |          |    |                                                                                                                              |       |               |        |           | 416,29165 |

|      |          |   |                                                                                                                                                  |              |        |   |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-40 | FN11B424 | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada | Rend.: 1,000 | 138,19 | € |
|------|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|                            |          |   | Unitats                                                                                            | Preu EURO | Parcial         | Import    |
|----------------------------|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Ma d'obra                  |          |   |                                                                                                    |           |                 |           |
|                            | A013M000 | h | Ajudant muntador                                                                                   | 0,940     | /R x 20,00000 = | 18,80000  |
|                            | A012M000 | h | Oficial 1a muntador                                                                                | 0,940     | /R x 22,00000 = | 20,68000  |
| Subtotal:                  |          |   |                                                                                                    |           | 39,48000        | 39,48000  |
| Materials                  |          |   |                                                                                                    |           |                 |           |
|                            | BN11B420 | u | Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt | 1,000     | x 98,12000 =    | 98,12000  |
| Subtotal:                  |          |   |                                                                                                    |           | 98,12000        | 98,12000  |
| Altres                     |          |   |                                                                                                    |           |                 |           |
|                            | A%AUX001 | % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                              | 1,500     | % s 39,48000 =  | 0,59220   |
| Subtotal:                  |          |   |                                                                                                    |           | 0,59220         | 0,59220   |
| COST DIRECTE               |          |   |                                                                                                    |           |                 | 138,19220 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |          |   |                                                                                                    |           |                 | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |          |   |                                                                                                    |           |                 | 138,19220 |

|      |          |   |                                                                                                                                               |              |        |   |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|
| P-41 | FN31B424 | u | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada | Rend.: 1,000 | 219,84 | € |
|------|----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---|

|           |          |   | Unitats             | Preu EURO | Parcial         | Import   |
|-----------|----------|---|---------------------|-----------|-----------------|----------|
| Ma d'obra |          |   |                     |           |                 |          |
|           | A012M000 | h | Oficial 1a muntador | 0,700     | /R x 22,00000 = | 15,40000 |

**JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

Data: 20/04/23

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

| NÚM                        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                    |              |               |   |           | PREU      |
|----------------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---|-----------|-----------|
|                            | A013M000  | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                              | 0,700        | /R x 20,00000 | = | 14,00000  |           |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              | Subtotal:     |   | 29,40000  | 29,40000  |
| Materials                  |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              |               |   |           |           |
|                            | BN31B420  | u  | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', 16 bar de PN, de bronze, preu alt                                                                                                                                 | 1,000        | x 190,00000   | = | 190,00000 |           |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              | Subtotal:     |   | 190,00000 | 190,00000 |
| Altres                     |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              |               |   |           |           |
|                            | A%AUX001  | %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                         | 1,500        | % s 29,40000  | = | 0,44100   |           |
|                            |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              | Subtotal:     |   | 0,44100   | 0,44100   |
| COST DIRECTE               |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              |               |   |           | 219,84100 |
| DESPESES INDIRECTES 0,00 % |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              |               |   |           | 0,00000   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL     |           |    |                                                                                                                                                                                                                               |              |               |   |           | 219,84100 |
| P-42                       | FQ11GB15  | u  | Banc de fusta, de 200 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respatller, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques tipus MODO de Fabregas o similar | Rend.: 1,000 |               |   | 450,00    | €         |
| P-43                       | FQAE42C1  | u  | jardineres rectangulars d'acer corten de dimensions aproximades 70*70*70                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |               |   | 350,00    | €         |
| P-44                       | FR418US1  | u  | subministrament d'arbre olivera, de dimensio gran, amb la plantació, i l'aportació de terra vegetal inclosa                                                                                                                   | Rend.: 1,000 |               |   | 550,00    | €         |
| P-45                       | FRI2U00S1 | u  | Adequació i plantament de jardineres de plantes autoctones de jardineria tipus en sec de petit format aromàtiques, inclos la terra vegetal.                                                                                   | Rend.: 1,000 |               |   | 250,00    | €         |
| P-46                       | ILUMCON3  | u  | Lluminària empotrable model BORA DE DOPO IP67, AMB DUES CONNECTORS D'ENTRADA SORTIDA, DE 110MM DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 7W DE POTENCIA, 4000K, 550LUMENES, 2000KG DE CÀRREGA A 25KM/H                                  | Rend.: 1,000 |               |   | 170,00    | €         |
| P-47                       | ILUMCON4  | u  | Iluminària columna , amb braç tipus model ZIG-ZAG de 3,5 m de h , de la casa leds c4 o similar amb lampada LED de color calida                                                                                                | Rend.: 1,000 |               |   | 1.250,00  | €         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/04/23

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                |              |          | PREU |
|------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------|
| P-48 | ILUMCONX  | u  | Connexio a xarxa existent, amb canalitzacio vertical conversio aèria-soterrada amb funda d'acer inoxidable fins arqueta d'instal.lacions. | Rend.: 1,000 | 450,00   | €    |
| P-49 | J5V112SV  | u  | Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF                                   | Rend.: 1,000 | 350,00   | €    |
| P-50 | KSS01UXPL | PA | Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)                                                                 | Rend.: 1,000 | 1.420,00 | €    |

**PRESSUPOST**

Data: 20/04/23

Pàg.: 1

|         |    |                                              |
|---------|----|----------------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23          |
| Capítol | 01 | PAVIMENT PLAÇA                               |
| Capítol | 01 | EXCAVACIONS-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                               | AMIDAMENT | IMPORT  |           |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| 1         | F219AG5  | m2         | Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb mitjans manuals i martell trencador i càrrega manual sobre camió (P - 5)    | 9,99      | 828,000 | 8.271,72  |
| 2         | F221C420 | m3         | Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda martell trencador (P - 6)                                    | 13,25     | 165,600 | 2.194,20  |
| 3         | F227T00F | m2         | Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 8)                                                                                         | 5,84      | 828,000 | 4.835,52  |
| 4         | F241A269 | m3         | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de menys de 15 km (P - 10) | 12,79     | 333,150 | 4.260,99  |
| 5         | F2RA1200 | m3         | Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 12)                                                                                                            | 5,27      | 333,150 | 1.755,70  |
| TOTAL     |          | Capítol    | 01.01.01                                                                                                                                                           |           |         | 21.318,13 |

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |
| Capítol | 01 | PAVIMENT PLAÇA                      |
| Capítol | 02 | SANEJAMENT                          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | F2224420 | m3         | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador (P - 7)                                                                                                              | 19,71     | 112,010 | 2.207,72 |
| 2         | F241A269 | m3         | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de menys de 15 km (P - 10)                                                                                              | 12,79     | 112,010 | 1.432,61 |
| 3         | F2RA1200 | m3         | Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 12)                                                                                                                                                                                                         | 5,27      | 112,010 | 590,29   |
| 4         | FD7F7375 | m          | Claveguerp de PVC de 300 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col.locat al fons de la rasa , inclos lilit de formigó i rebret de sorra. (P - 23) | 22,60     | 164,000 | 3.706,40 |
| 5         | ED7FSA0S | m          | Clavegueró amb tub de PVC de paret estructurada, de D=200 mm, de SN4 (4kN/m2) segons norma PNE-prEN 13476, inclòs lilit solera de formigó de 10 cm de gruix i reblert de sorra de 15 cm de gruix (P - 4)                                                        | 16,06     | 92,000  | 1.477,52 |
| 6         | ED7SAS7  | m          | Retirada xarxa de clavegueram existent,inclos connexió provisional d'escomesa fins tram inferior i carrega manual de runa al contenidor (P - 3)                                                                                                                 | 7,82      | 65,000  | 508,30   |
| 7         | FD959470 | m          | Recobrint protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 24)                                                                                                                                  | 8,55      | 166,000 | 1.419,30 |
| 8         | F2A15000 | m3         | Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 11)                                                                                                                                                                                                        | 9,84      | 68,180  | 670,89   |
| 9         | F228A10F | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 9)                                                                     | 13,93     | 68,180  | 949,75   |
| 10        | FDB18420 | u          | Solera de formigó HM-30/P/20/I+Qa de 15 cm de gruix i de planta 1x1 m (P - 25)                                                                                                                                                                                  | 19,94     | 8,000   | 159,52   |
| 11        | FDD1A524 | m          | Paret per a pou circular de D=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 26)                                                                                   | 233,71    | 8,000   | 1.869,68 |
| 12        | FDDZ7DD4 | u          | Bastiment i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa recolzada, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter, amb juntes d'insonorització de polietilè (P - 27)                                | 87,91     | 8,000   | 703,28   |

euros

**PRESSUPOST**

Data: 20/04/23

Pàg.: 2

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                |        |        |          |
|----|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|
| 13 | FD5Z5AC4 | u | Bastiment i reixa concava de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i de mides 45x45 de superfície d'absorció, col.locat amb morter (P - 22) | 73,10  | 15,000 | 1.096,50 |
| 14 | FD5J6F0E | u | Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 21)                                                               | 105,07 | 15,000 | 1.576,05 |
| 15 | ED7SAS5  | u | Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio (P - 1)                                                                                                          | 300,00 | 3,000  | 900,00   |
| 16 | ED7SAS6  | u | Connexio a clavegueram particular , amb formacio unio estanca , col.locacio de colzes o elements d'unio, formacio forats, repicat parets , si s'escau, rejuntat i formigonat ambit d'unio. (P - 2)             | 41,80  | 26,000 | 1.086,80 |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.02</b> | <b>20.354,61</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |
| Capítol | 01 | PAVIMENT PLAÇA                      |
| Capítol | 03 | XARXA D'AIGUA POTABLE               |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                        | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | F2224420 | m3         | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador (P - 7)                                                                          | 19,71     | 20,296  | 400,03   |
| 2         | FFB19CC1 | m          | Retirada xarxa d'aigua existent, inclos talls als extrems línia i la carrega manual de runa al contenidor (P - 34)                                                                                                          | 7,51      | 99,000  | 743,49   |
| 3         | F241A269 | m3         | Càrrega-transport de terres per amb mitjans mecànics fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de menys de 15 km (P - 10)                                                          | 12,79     | 20,296  | 259,59   |
| 4         | F2RA1200 | m3         | Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 12)                                                                                                                                                                     | 5,27      | 20,296  | 106,96   |
| 5         | FDK2A6F3 | u          | Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 29)                                                                                            | 105,67    | 5,000   | 528,35   |
| 6         | FDKZ3174 | u          | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigó i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 31)                  | 107,08    | 5,000   | 535,40   |
| 7         | FFB19US1 | u          | Connexio a canalització existent amb peça especial i abreçaderes (P - 36)                                                                                                                                                   | 325,00    | 5,000   | 1.625,00 |
| 8         | FFB18455 | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, de 50 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 32)  | 14,12     | 36,000  | 508,32   |
| 9         | FFB1E455 | m          | Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 33) | 21,52     | 110,500 | 2.377,96 |
| 10        | F2A15000 | m3         | Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 11)                                                                                                                                                                    | 9,84      | 17,656  | 173,74   |
| 11        | F228A10F | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 9)                                 | 13,93     | 17,656  | 245,95   |
| 12        | FM213618 | u          | Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 39)                                                                 | 416,29    | 1,000   | 416,29   |
| 13        | FN11B424 | u          | Vàlvula de comporta manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 40)                                                                   | 138,19    | 4,000   | 552,76   |
| 14        | FN31B424 | u          | Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 3'', de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 41)                                                                      | 219,84    | 1,000   | 219,84   |

**PRESSUPOST**

Data: 20/04/23

Pàg.: 3

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|
| 15 | FFB19CCC | u | Escomesa d'aigua a la xarxa ,amb substitucio del comptador formada per canonada de polietile de 40mm i 10 bar de pressio , inclos els treballs necessaris per a la seva connexio fins a l'arqueta . (P - 35) | 85,00 | 12,000 | 1.020,00 |
|----|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|

|              |                |                 |  |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.03</b> |  |  |  | <b>9.713,68</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |
| Capítol | 01 | PAVIMENT PLAÇA                      |
| Capítol | 04 | ENLLUMENAT SOTERRAT                 |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | ILUMCONX | u          | Connexio a xarxa existent, amb canalitzacio vertical conversio aèria-soterrada amb funda d'acer inoxidable fins arqueta d'instal.lacions. (P - 48)                                                                                                                               | 450,00    | 1,000   | 450,00   |
| 2         | F2224420 | m3         | Excavació de rasa de fins a 2 m de fondària i fins a 1 m d'amplària, en terreny compacte, amb mitjans manuals i ajuda de martell trencador (P - 7)                                                                                                                               | 19,71     | 23,200  | 457,27   |
| 3         | F228A10F | m3         | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 9)                                                                                      | 13,93     | 23,200  | 323,18   |
| 4         | F2A15000 | m3         | Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 11)                                                                                                                                                                                                                         | 9,84      | 23,200  | 228,29   |
| 5         | FG22TF1K | m          | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 37) | 3,91      | 290,000 | 1.133,90 |
| 6         | FDK2UG20 | u          | Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons, de 40x40 cm i 45 cm de fondària, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre fons de 15 cm de grava i reblert lateral amb terres de l'excavació (P - 30)                                                              | 107,83    | 4,000   | 431,32   |
| 7         | FDKZ3174 | u          | Bastiment i tapa per a pericó de serveis, amb bastiment metal·lic perimetral d'acer inoxidable , solera de formigó i paviment de pedra , de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes, col·locat amb morter (P - 31)                                                                       | 107,08    | 4,000   | 428,32   |
| 8         | FDGZU010 | m          | Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 28)                                                                                                                    | 1,12      | 145,000 | 162,40   |
| 9         | ILUMCON3 | u          | Lluminària empotrable model BORA DE DOPO IP67, AMB DUES CONNECTORS D'ENTRADA SORTIDA, DE 110MM DE DIÀMETRE, AMB LÀMPADA LED DE 7W DE POTENCIA, 4000K, 550LUMENES, 2000KG DE CÀRREGA A 25KM/H (P - 46)                                                                            | 170,00    | 6,000   | 1.020,00 |
| 10        | FG31B554 | m          | Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 38)                                                                                                        | 8,67      | 145,000 | 1.257,15 |
| 11        | ILUMCON4 | u          | Iluminaria columna , amb braç tipus model ZIG-ZAG de 3,5 m de h , de la casa leds c4 o similar amb lampada LED de color calida (P - 47)                                                                                                                                          | 1.250,00  | 3,000   | 3.750,00 |

|              |                |                 |  |  |  |                 |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.04</b> |  |  |  | <b>9.641,83</b> |
|--------------|----------------|-----------------|--|--|--|-----------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |
| Capítol | 01 | PAVIMENT PLAÇA                      |
| Capítol | 05 | PAVIMENT                            |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT  |          |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|
| 1         | F931201J | m3         | Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 13)                                                                                                                                     | 29,16     | 98,400  | 2.869,34 |
| 2         | F9Z4A625 | m2         | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 20 x 20 D: 5 - 5 B 500 T 6 x 2,2, segons UNE 36092, pel control de la fissuració superficial en paviment o solera (P - 20) | 3,24      | 820,000 | 2.656,80 |

**PRESSUPOST**

Data: 20/04/23

Pàg.: 4

|    |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |           |
|----|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|
| 3  | F9365C11  | m3 | Base de formigó HM-30/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 14)                                                                                                                                              | 104,67 | 123,000 | 12.874,41 |
| 4  | F9K11B70  | m2 | Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió , de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericoll flex o similar (P - 19)                                                                                                                                                                         | 3,99   | 533,680 | 2.129,38  |
| 5  | F9B30001  | m  | Vorades de pedra tipus solsona fosc col·locada amb morter M-80a, amb estesa de 3 cm de gruix de morter fresc, amb l'enllardat inferior de ciment cola, col·locades amb el rejuntat de ciment blanc i amb les juntes laterals refonsades 2 cm, de mides aproximades 20-25 cm d'amplada i 15 cm de gruix (P - 16)       | 75,00  | 58,000  | 4.350,00  |
| 6  | F9G4GE82  | m2 | Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/IIIa+E, de 15 cm de gruix, de consistència fluida i un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 10 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 2 kg/m2 de ciment portland (P - 18) | 26,54  | 287,220 | 7.622,82  |
| 7  | F9B3UA40  | m2 | Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 80 mm de gruix, col·locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat de la pedra amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra de mides mitjanes d'amplada de 12 x 25 cm de L. (P - 17)   | 88,71  | 533,680 | 47.342,75 |
| 8  | F991UC00  | u  | Escocell rectangular de planxa d'acer corten, de 90*90 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 15)                                                                                                                                                                         | 320,00 | 2,000   | 640,00    |
| 9  | FR418US1  | u  | subministrament d'arbre olivera, de dimensio gran, amb la plantacio, i l'aportacio de terra vegetal inclosa (P - 44)                                                                                                                                                                                                  | 550,00 | 2,000   | 1.100,00  |
| 10 | FQ11GB15  | u  | Banc de fusta, de 200 cm de llargària, amb protecció fungicida insecticida i hidròfuga, acabat incolor, amb respalller, suports i recolzabraços de fusta, col·locat amb fixacions mecàniques tipus MODO de Fabregas o similar (P - 42)                                                                                | 450,00 | 2,000   | 900,00    |
| 11 | FQAE42C1  | u  | jardineres rectangulars d'acer corten de dimensions aproximades 70*70*70 (P - 43)                                                                                                                                                                                                                                     | 350,00 | 3,000   | 1.050,00  |
| 12 | FRI2U00S1 | u  | Adequacio i plantament de jardineres de plantes autoctones de jardineria tipus en sec de petit format aromatiques, inclos la terra vegetal. (P - 45)                                                                                                                                                                  | 250,00 | 3,000   | 750,00    |

|              |                |                 |                  |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol</b> | <b>01.01.05</b> | <b>84.285,50</b> |
|--------------|----------------|-----------------|------------------|

|         |    |                                     |
|---------|----|-------------------------------------|
| Obra    | 01 | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23 |
| Capítol | 02 | SEGURETAT I SALUT                   |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                            | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J5V112SV  | u          | Proves i assaigs a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF (P - 49) | 350,00    | 1,000  | 350,00   |
| 2         | KSS01UXPL | PA         | Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0) (P - 50)                              | 1.420,00  | 1,000  | 1.420,00 |
| TOTAL     | Capítol   | 01.02      |                                                                                                                 |           |        | 1.770,00 |

**RESUM DE PRESSUPOST**

Data: 20/04/23

Pàg.: 1

| NIVELL 3: Capítol |              |                                              | Import            |
|-------------------|--------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Capítol           | 01.01.01     | EXCAVACIONS-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES | 21.318,13         |
| Capítol           | 01.01.02     | SANEJAMENT                                   | 20.354,61         |
| Capítol           | 01.01.03     | XARXA D'AIGUA POTABLE                        | 9.713,68          |
| Capítol           | 01.01.04     | ENLLUMENAT SOTERRAT                          | 9.641,83          |
| Capítol           | 01.01.05     | PAVIMENT                                     | 84.285,50         |
| <b>Capítol</b>    | <b>01.01</b> | <b>PAVIMENT PLAÇA</b>                        | <b>145.313,75</b> |
|                   |              |                                              | <b>145.313,75</b> |
| NIVELL 2: Capítol |              |                                              | Import            |
| Capítol           | 01.01        | PAVIMENT PLAÇA                               | 145.313,75        |
| Capítol           | 01.02        | SEGURETAT I SALUT                            | 1.770,00          |
| <b>Obra</b>       | <b>01</b>    | <b>Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23</b>   | <b>147.083,75</b> |
|                   |              |                                              | <b>147.083,75</b> |
| NIVELL 1: Obra    |              |                                              | Import            |
| Obra              | 01           | Pressupost PLAÇA LA GUAL TARROJA.23          | 147.083,75        |
|                   |              |                                              | <b>147.083,75</b> |

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....          | 147.083,75 |
| 13 % augment contracta SOBRE 147.083,75.....  | 19.120,89  |
| 6 % benefici industrial SOBRE 147.083,75..... | 8.825,03   |

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** € 175.029,67

21 % IVA SOBRE 175.029,67..... 36.756,23

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 211.785,90

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
dos-cents onze mil set-cents vuitanta-cinc euros amb noranta centims

---



Ajuntament de  
Tarroja de Segarra

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

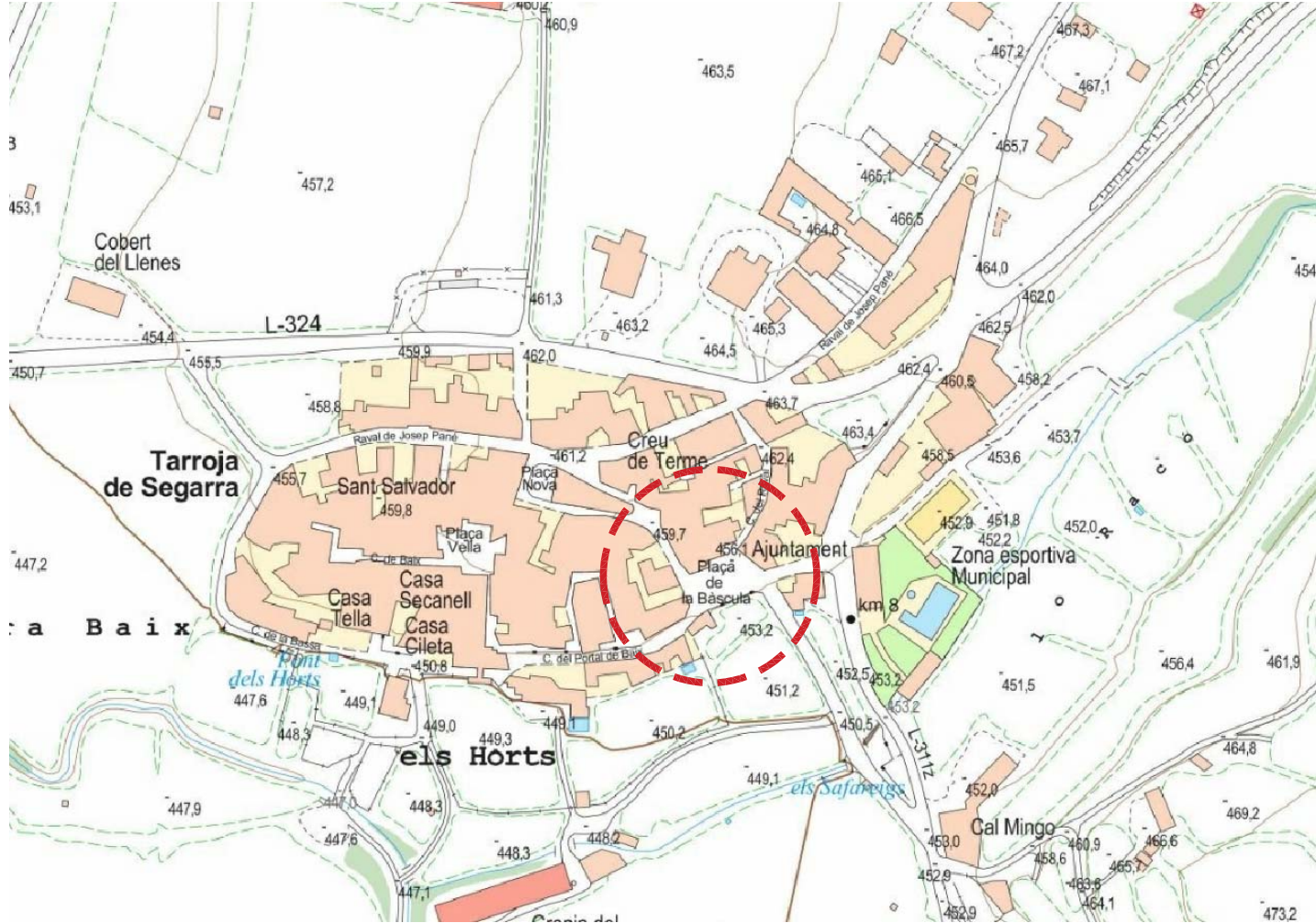
---

**URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL  
DE TARROJA DE SEGARRA**

---

**ANNEX VI  
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

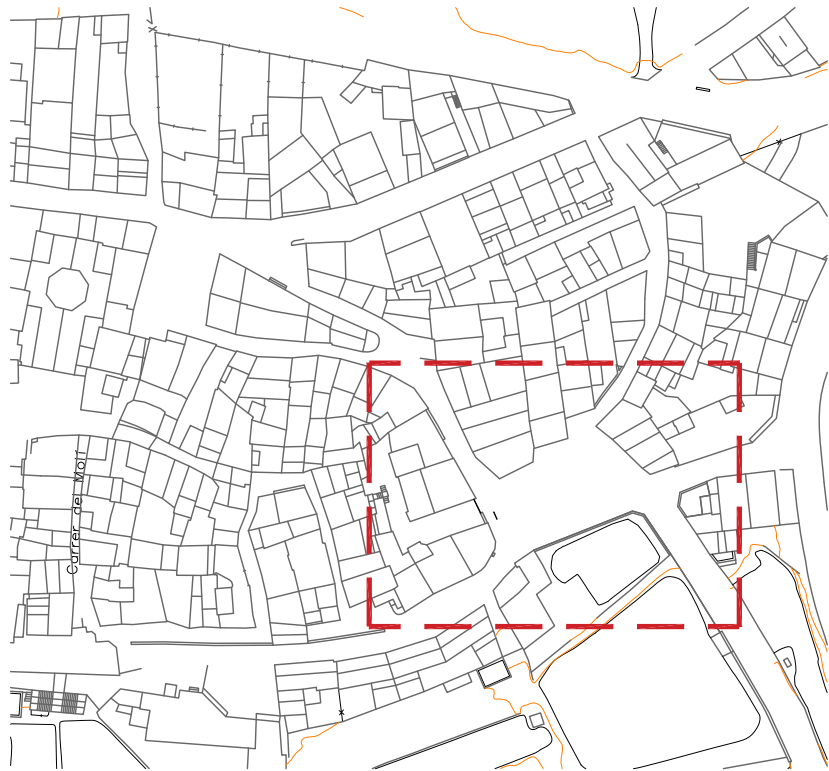
|                    |                                              |
|--------------------|----------------------------------------------|
| <b>PROPIETAT:</b>  | <b>AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA</b>      |
| <b>SITUACIÓ:</b>   | <b>PLAÇA DE LA GUAL – TARROJA DE SEGARRA</b> |
| <b>DATA:</b>       | <b>ABRIL 2023</b>                            |
| <b>ARQUITECTE:</b> | <b>JOSEP ESTEVE VILA</b>                     |



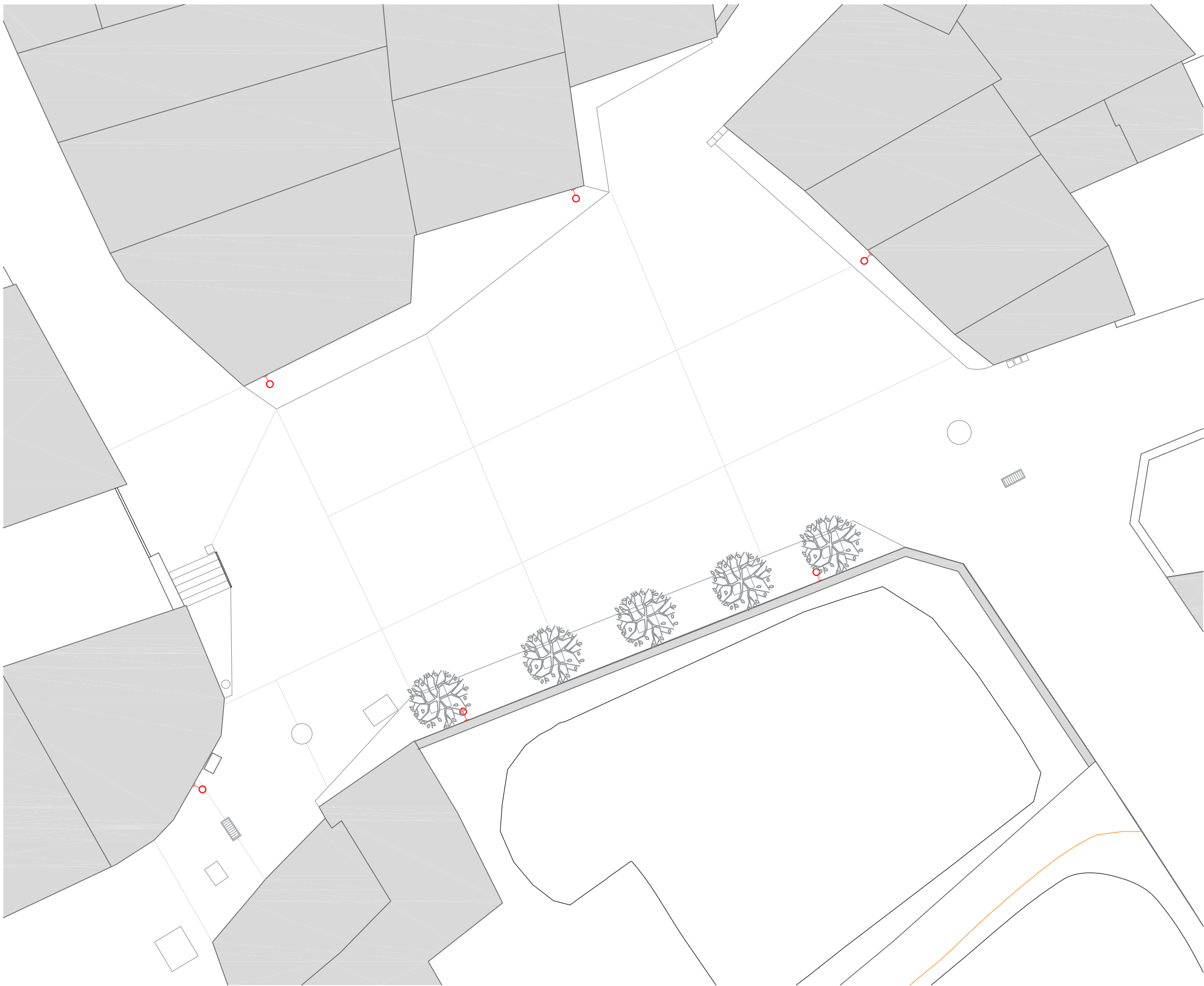
ORTOFOTOMAPA



EMPLAÇAMENT



EMPLAÇAMENT / NUCLI DE TARROJA DE SEGARRA



PLANTA ESTAT ACTUAL  
esc.1/200

Superfície àmbit d'actuació 828,04 m2



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA

**EMPLAÇAMENT:**

PLAÇA DE LA GUAL  
TARROJA DE SEGARRA

**ARQUITECTE:**

JOSEP ESTEVE VILA

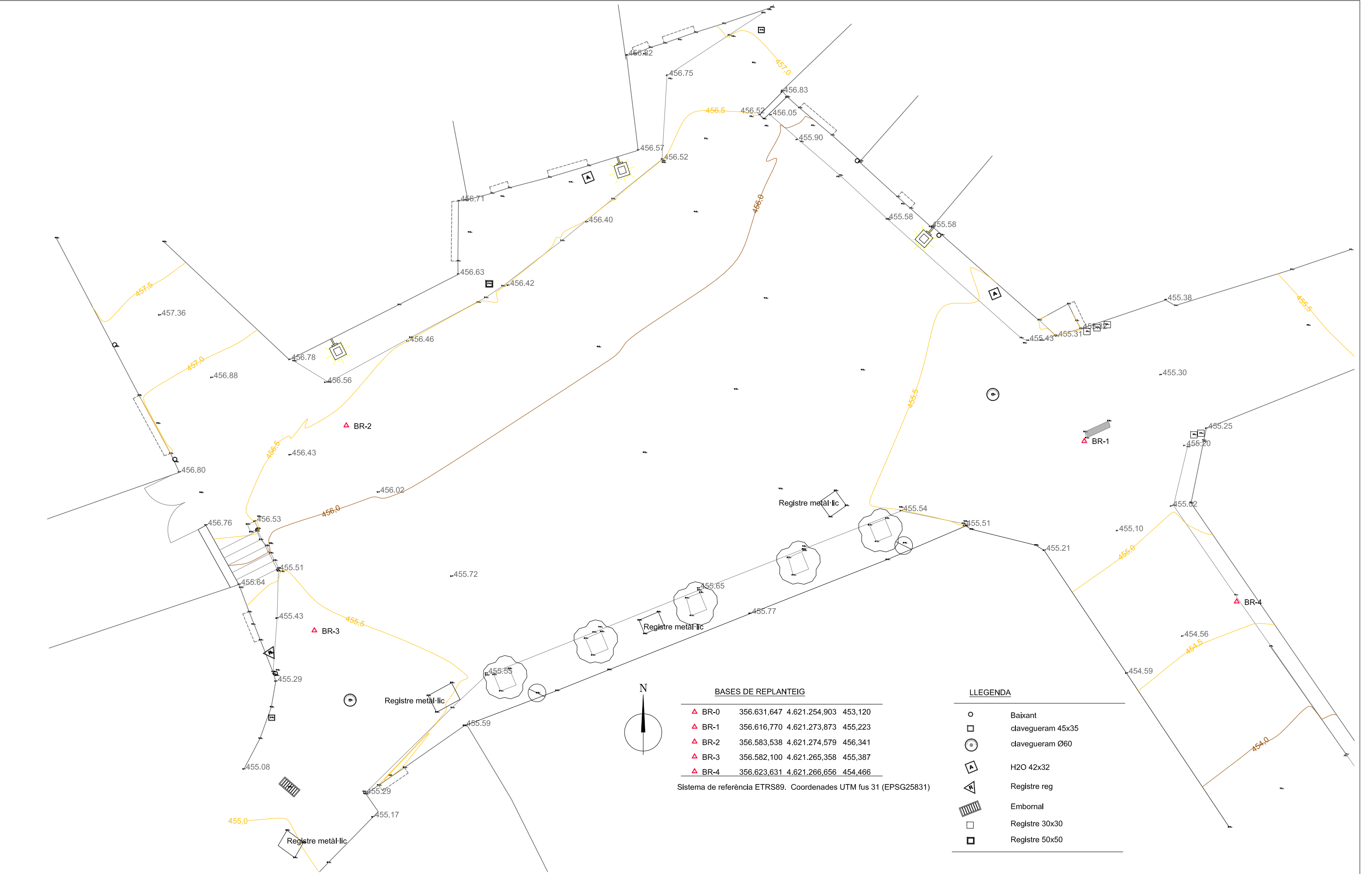
**PLÀNOL:**

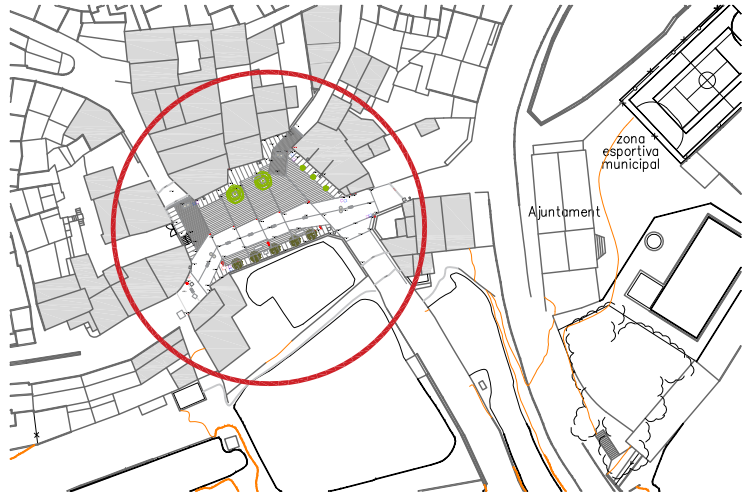
FOTOGRAFIES GENERALS  
ESTAT ACTUAL

**NÚM.:**

**03**

ABRIL 2023





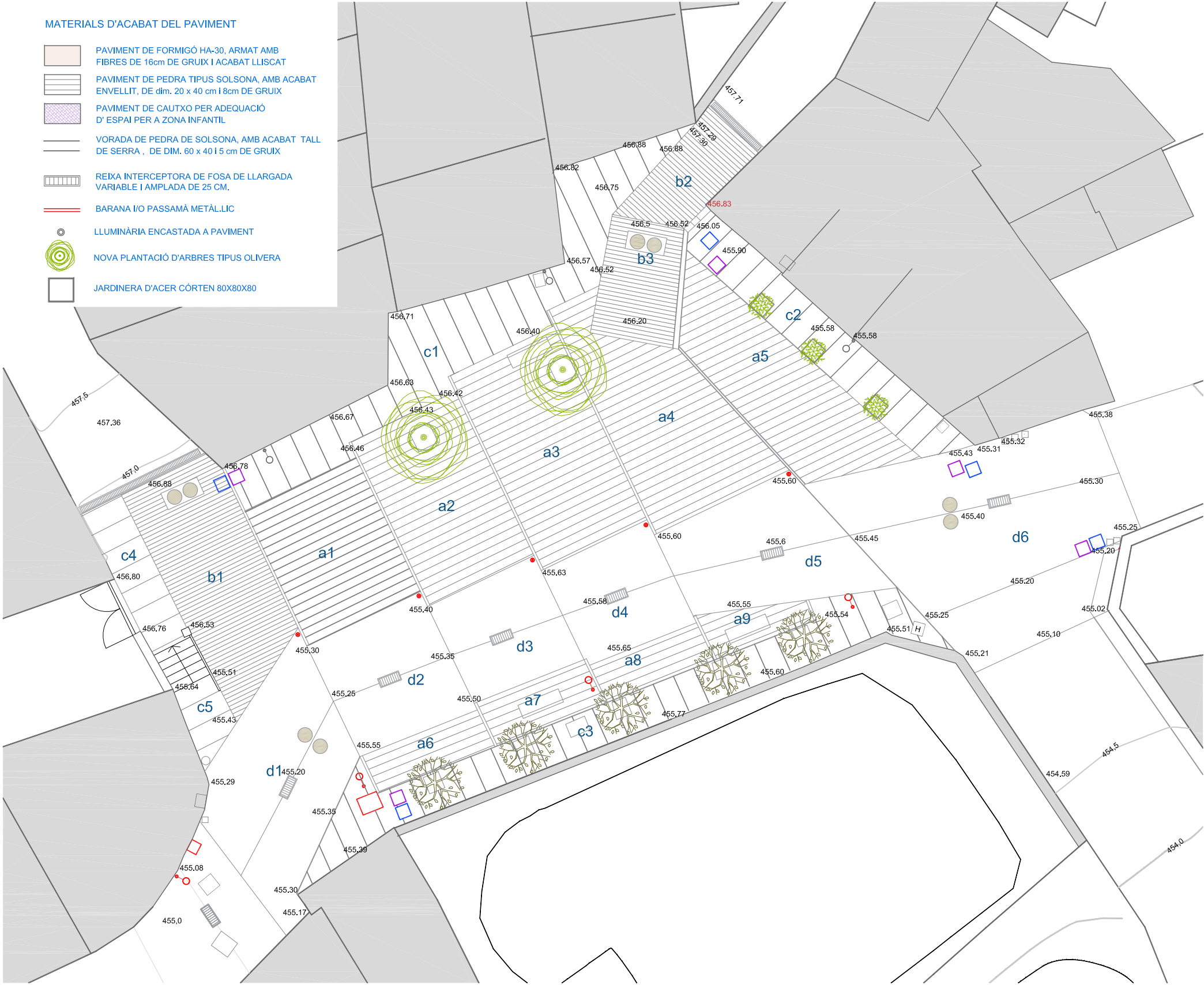
EMPLAÇAMENT  
NUCLI DE TARROJA DE SEGARRA

- Arqueta aigua potable
- Arqueta enllumenat
- Arqueta telecos
- Pou clavegueram
- Hidrant d'aigua

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÀMBITS PAVIMENT

| ÀMBIT                | SUPERFICIE |
|----------------------|------------|
| a1                   | 38,36 m²   |
| a2                   | 44,06 m²   |
| a3                   | 51,90 m²   |
| a4                   | 51,18 m²   |
| a5                   | 45,87 m²   |
| a6                   | 10,62 m²   |
| a7                   | 11,72 m²   |
| a8                   | 11,70 m²   |
| a9                   | 7,80 m²    |
|                      | 273,21 m²  |
| b1                   | 47,73 m²   |
| b2                   | 16,84 m²   |
| b3                   | 19,80 m²   |
|                      | 84,37 m²   |
| c1                   | 65,27 m²   |
| c2                   | 31,19 m²   |
| c3                   | 58,60 m²   |
| c4                   | 14,35 m²   |
| c5                   | 6,69 m²    |
|                      | 176,10 m²  |
| d1                   | 54,25 m²   |
| d2                   | 33,71 m²   |
| d3                   | 27,67 m²   |
| d4                   | 25,43 m²   |
| d5                   | 42,64 m²   |
| d6                   | 103,52 m²  |
|                      | 287,22 m²  |
| TOTAL ÀMBIT PAVIMENT | 820,90 m²  |
| FRANJA LLISA         | 57,89 ml   |

- MATERIALS D'ACABAT DEL PAVIMENT
- PAVIMENT DE FORMIGÓ HA-30, ARMAT AMB FIBRES DE 16cm DE GRUIX I ACABAT LLISCAT
  - PAVIMENT DE PEDRA TIPUS SOLSONA, AMB ACABAT ENVELLIT, DE dim. 20 x 40 cm i 8cm DE GRUIX
  - PAVIMENT DE CAUTXO PER ADEQUACIÓ D' ESPAI PER A ZONA INFANTIL
  - VORADA DE PEDRA DE SOLSONA, AMB ACABAT TALL DE SERRA , DE DIM. 60 x 40 i 5 cm DE GRUIX
  - REIXA INTERCEPTORA DE FOSA DE LLARGADA VARIABLE I AMPLADA DE 25 CM.
  - BARANA I/O PASSAMÀ METÀL·LIC
  - LLUMINÀRIA ENCASTADA A PAVIMENT
  - NOVA PLANTACIÓ D'ARBRES TIPUS OLIVERA
  - JARDINERA D'ACER CÔRTEN 80X80X80



PLANTA ESTAT ACTUAL  
esc.1/200

Superfície àmbit d'actuació 828,04 m2



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ  
URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA

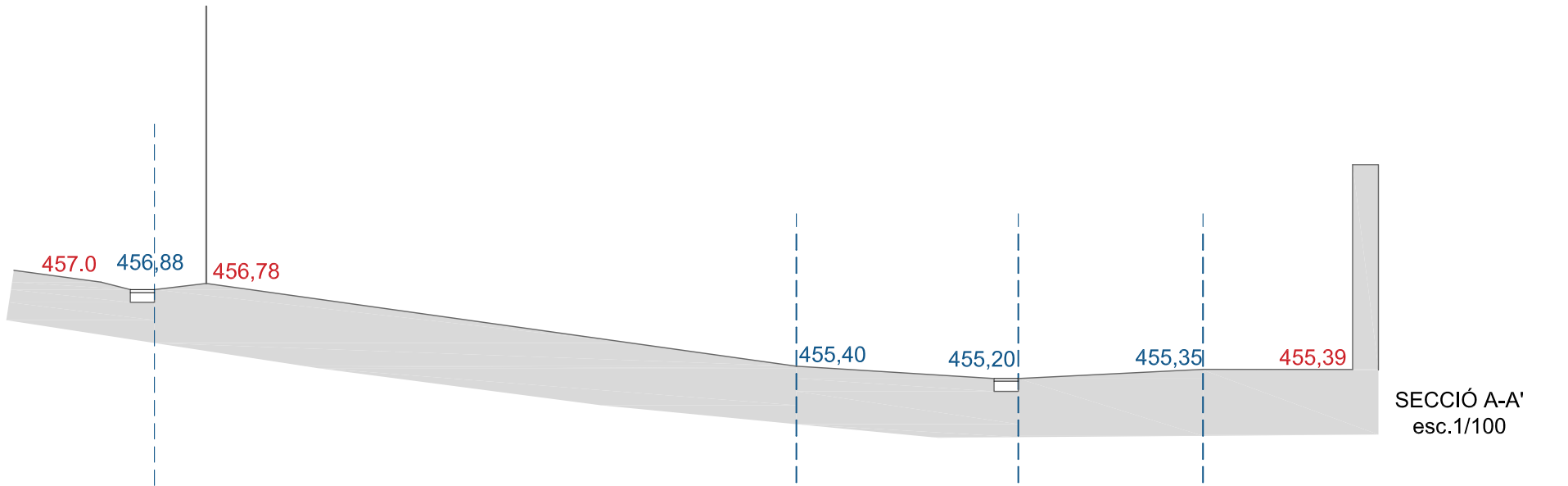
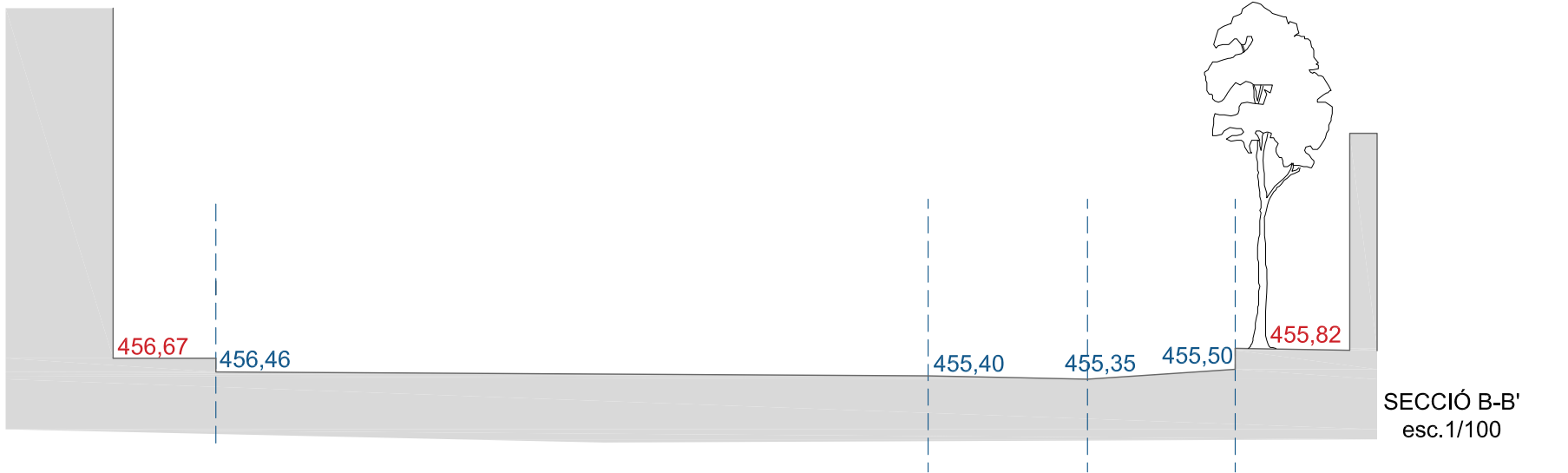
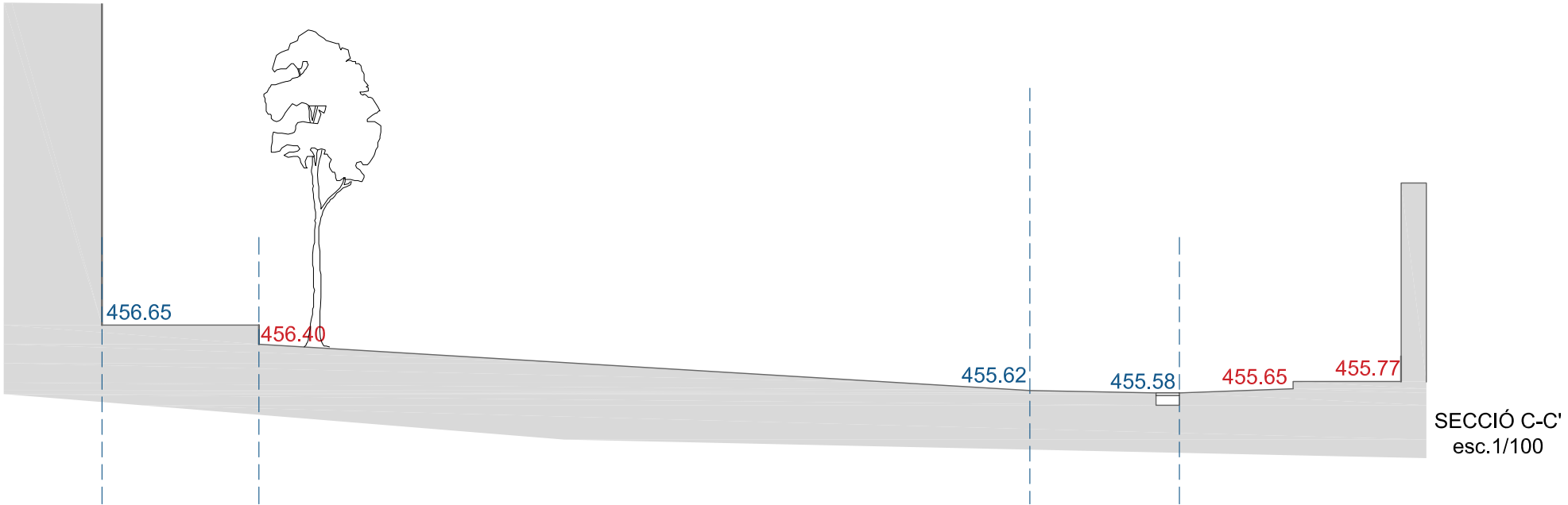
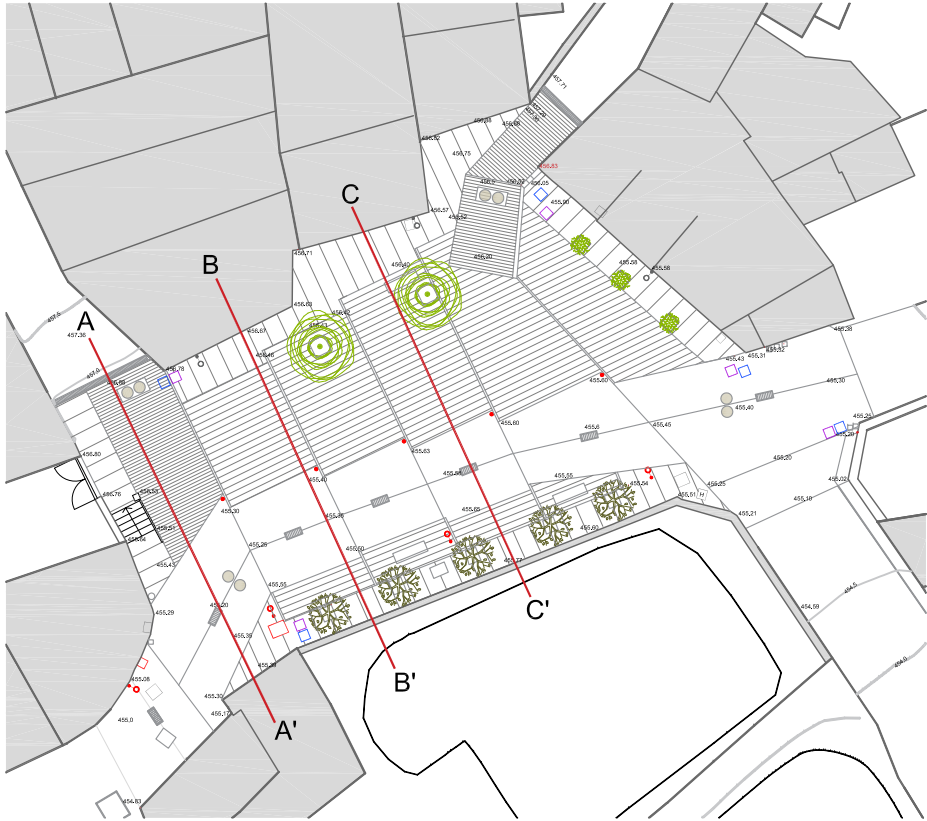
EMPLAÇAMENT:  
PLAÇA DE LA GUAL  
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:  
JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:  
PLANTA PROPOSTA

1/200

NÚM.:  
05  
ABRIL 2023



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

**PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ**

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA

**EMPLAÇAMENT:**

PLAÇA DE LA GUAL  
TARROJA DE SEGARRA

**ARQUITECTE:**

JOSEP ESTEVE VILA

**PLÀNOL:**

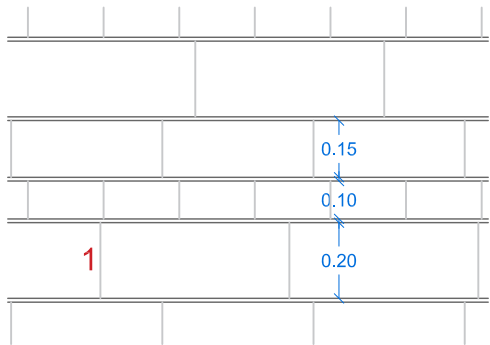
SECCIONS PROPOSTA

1/200

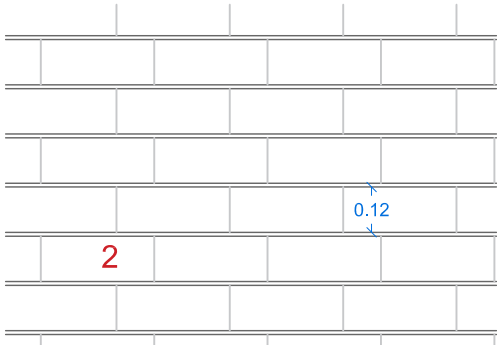
**NÚM.:**

**06**

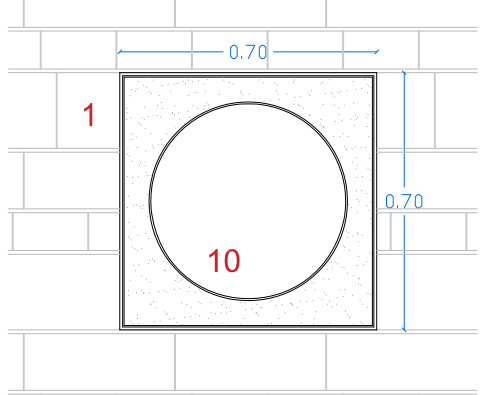
ABRIL 2023



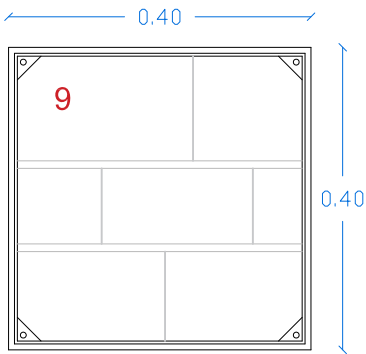
DETALL PAVIMENT TIPUS A  
ESC.1/20



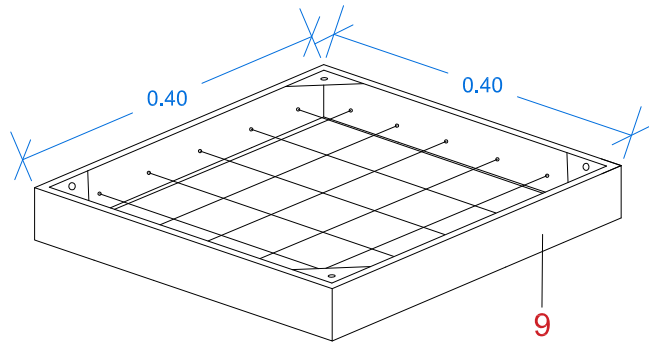
DETALL PAVIMENT TIPUS B  
ESC.1/20



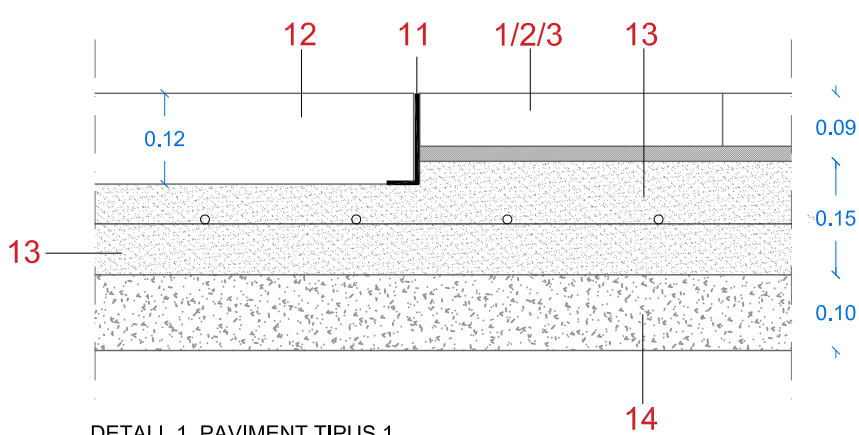
DETALL 4. TAPA POU CLAVEGUERAM  
ESC.1/20



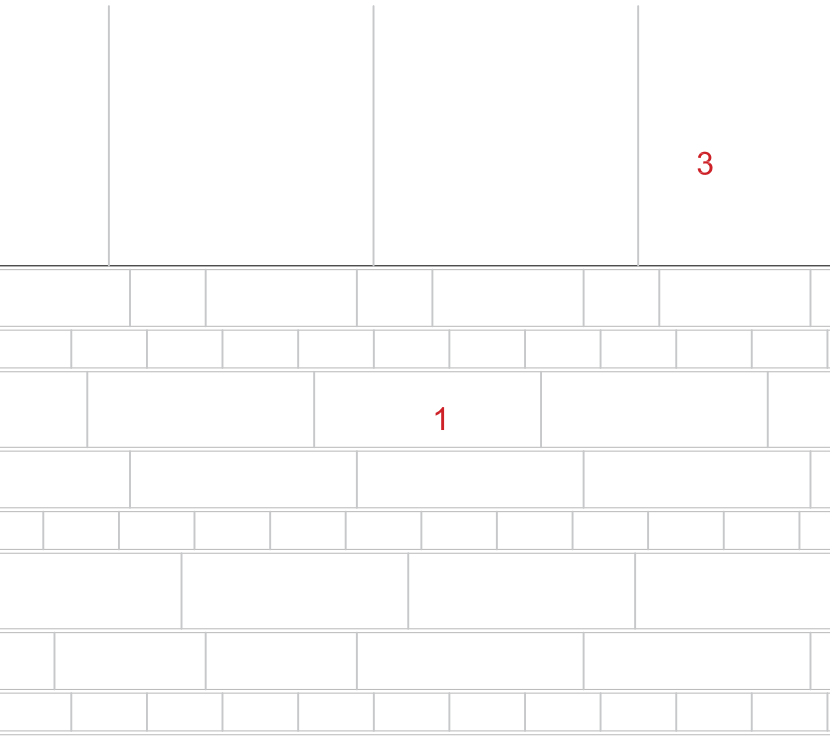
DETALL 3. ARQUETA SERVEIS  
ESC.1/10



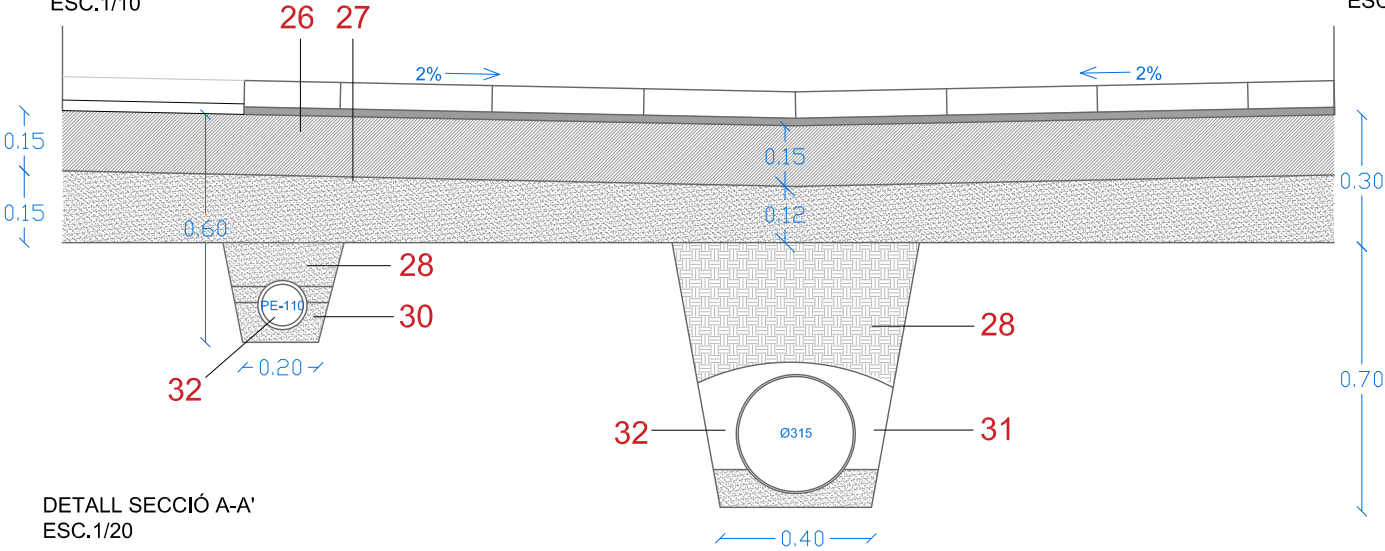
9



DETALL 1. PAVIMENT TIPUS 1  
ESC.1/10



DETALL 1. PAVIMENT PEDRA TIPUS C  
ESC.1/20



DETALL SECCIÓ A-A'  
ESC.1/20

#### DESCRIPCIÓ PAVIMENT

1. Paviment de pedra tipus Solsona, de mides variables, amb amplades de 20,15,10 cm de llargada lliures, i de 7 cm de gruix.
2. Paviment de pedra tipus adoquí de mides 12x30 cm i 7 cm de gruix, col·locat segons detall.
3. Paviment de pedra tipus C Solsona de gran dimensions de mides 12x30 cm i 7 cm de gruix, col·locat segons forma planta.
4. Tira de pedra tipus Solsona de 10 cm d'amplada i longitud lliure, de 7 cm de gruix.
5. Jardinera d'acer còrten de 1,20 cm de diàmetre i de 45 cm d'alçada.
6. Lluminiària integrada al paviment amb làmpada tipus Led, segons descripció plànol electricitat.
7. Tapa arqueta de serveis amb bastiment metàl·lic i acabat interior de pedra com la resta del paviment que l'envolta.
8. Tapa de clavegueram circular amb paviment de formigó blanc raspallat al voltant.
9. Reixa interceptora d'imbornal de 15 cm de gruix / imbornal carrer.
10. Hidrant soterrat.
11. Junta d'acer còrten de 10 mm de gruix i 15 cm de H.
12. Paviment de formigó amb fibres additius HAF-30/B/10/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat de 15mm de 16 cm de gruix amb malla metàl·lica 15x15ø5 remolinat mecànic (helicòpter).
13. Base de formigó paviment lloses de pedra natural del país de 12 cm de gruix, amb formigó HA-30/B i malla metàl·lica 15x15ø5.
14. Base de tot-u artificial de 15 cm de gruix mig amb estesa i piconatge al 98%pm.
15. Rebliment i piconatge de rasa, amb material adequat de la pròpia excavació.
16. Tub de polietilè PE100, de 110mm de diàmetre nominal, de 10bar de pressió nominal.
17. Rebliment de sorra.
18. Recobrint protector exterior amb formigó H-20.
19. Clavegueró de polietilè de doble capa de ø315mm, amb unió soldada.



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

#### PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DE LA PLAÇA DE LA GUAL DE TARROJA DE SEGARRA

#### EMPLAÇAMENT:

PLAÇA DE LA GUAL  
TARROJA DE SEGARRA

#### ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

#### PLÀNOL:

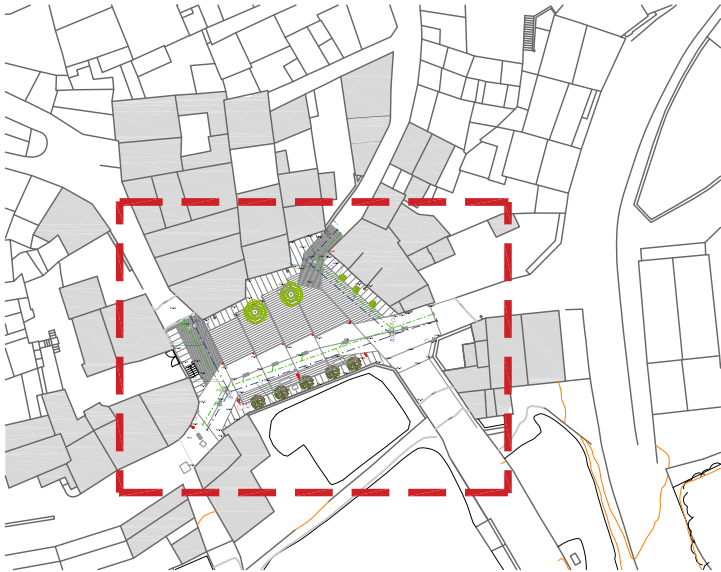
DETALLS PAVIMENT

1/20

#### NÚM.:

07

ABRIL 2023



EMPLAÇAMENT / NUCLI DE TARROJA

TRAM PLUVIALS      DIÀMETRE      LONGITUD

|               |      |                         |
|---------------|------|-------------------------|
| Connexió - P0 | Ø300 | 7,12 ml                 |
| P0 - P1       | Ø300 | 12,17 ml                |
| P0 - P2       | Ø300 | 29,60 ml                |
| P2 - P3       | Ø300 | 18,60 ml                |
| TOTAL         |      | 67,49 ML XARXA PLUVIALS |

TRAM RESIDUALS      DIÀMETRE      LONGITUD

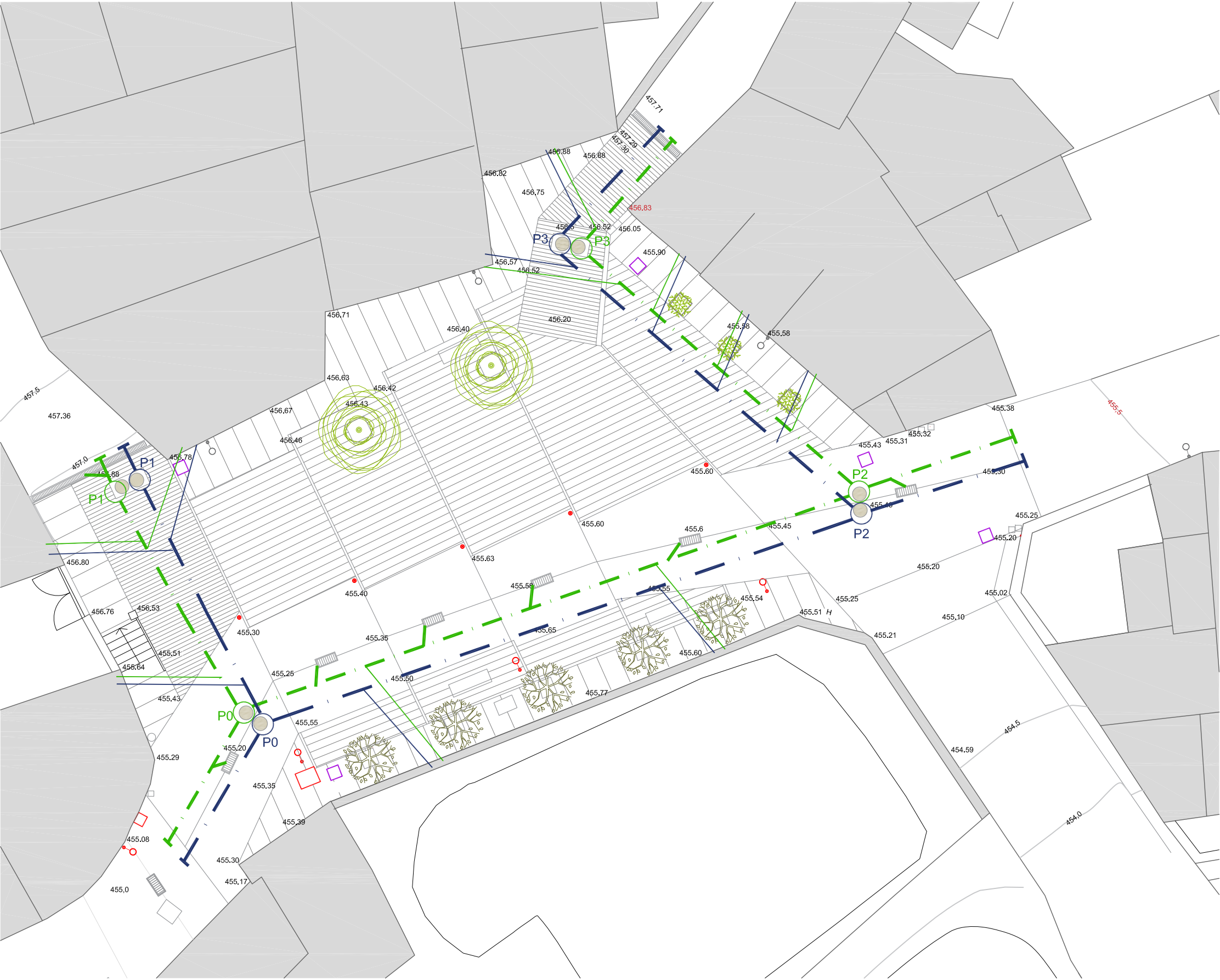
|               |      |                          |
|---------------|------|--------------------------|
| Connexió - P0 | Ø300 | 6,75 ml                  |
| P0 - P1       | Ø300 | 11,30 ml                 |
| P0 - P2       | Ø300 | 30,53 ml                 |
| P2 - P3       | Ø300 | 16,78 ml                 |
| TOTAL         |      | 65,36 ML XARXA RESIDUALS |

XARXA DE CLAVEGUERAM

- Aïgues residuals
- Aïgues pluvials

QUADRE XARXA CLAVEGUERAM

- CLAVEGUERAM D'AIGUES PLUVIALS TUB DE POLIETILÈ DE Ø315mm L=54ml.
- ESCOMESA CLAVEGUERAM PARTICULAR, TUB DE PVC DE Ø200mm .
- SENTIT DE LES AIGÜES
- REIXA INTERCEPTORA DE FOSA GRIS
- IMBORNAL SIFÒNIC DE FOSA GRIS



PLANTA PROPOSTA CLAVEGUERAM  
esc.1/200



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

URBANITZACIÓ DEL CARRER ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

CARRER ESGLÉSIA  
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

XARXA CLAVEGUERAM

1/200

NÚM.:

08

ABRIL 2023

