



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
DE TARROJA DE SEGARRA**



PROPIETAT:

AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

SITUACIÓ:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA

DATA:

OCTUBRE 2023

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

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 QUADRE DE SUPERFÍCIES

4. COMPLIMENT NORMATIVES

5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 5.1 MOVIMENT DE TERRES – TRANSPORT RESIDUS
- 5.2 SANEJAMENT
- 5.3 PAVIMENTACIÓ CARRER
- 5.4 MILLORA ENLLUMENAT PLAÇA
- 5.5 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 “**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA**”, pretén donar continuïtat als treballs realitzats en els últims anys per l'Ajuntament de Tarroja de Segarra, en la renovació del casc antic, mitjançant la substitució dels 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 l'església 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 km², 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, i part de l'enllumenat públic, que són de gestió municipal.

2. DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL

2.1 NECESSITATS – ESTAT ACTUAL DELS CARRERS

La present projecte contempla la “SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L’ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA”, per a solucionar en gran mesura, les patologies i problemàtiques actuals generades pel mal estat de conservació del paviment actual.

Les obres de pavimentació de la Plaça de l’església , contempla la renovació integral del paviment així com la substitució de l’enllumenat públic.

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.





2.2 PATOLOGIES ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'estat actual dels acabats dels paviments del carrer, tal com es pot veure en les fotografies adjuntes, no és molt deficient. Però, presenta irregularitats en la seva superfície que han propiciat la decisió de la seva renovació.

Aquests fets, afegit a les inclemències meteorològiques (fortes gelades a l'hivern i temperatures molt elevades a l'estiu), fa que l'acabat 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.

La xarxa de sanejament, presenta patologies per la manca d'embornals de desguàs 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 està patint una degradació funcional progressiva, fruit en gran part per la inexistència d'embornals per la recollida d'aigües pluvials. 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 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. Col·locació d'embornals.

3. Millora de la instal·lació d'enllumenat de la Plaça de l'Església.

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.

4. 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, 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

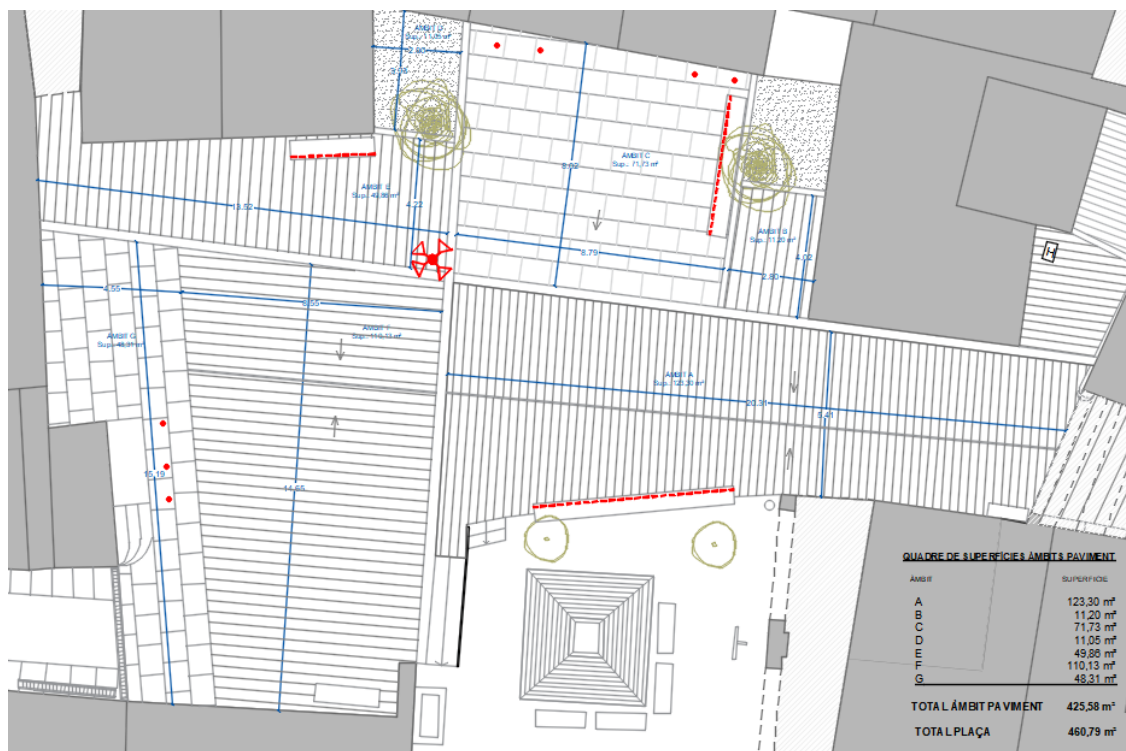
3.1 PROPOSTA GENERAL PAVIMENTACIÓ

El projecte contempla la pavimentació de l'àmbit d'actuació amb la millora parcial de les xarxes d'instal·lacions existents de clavegueram, amb la col·locació de varis embornals de desguàs, i a la vegada la millora de l'enllumenat existent de la Plaça de l'Església.

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, l'església, l'àmbit de la placeta superior, i la connexió amb els carrers del nucli de Tarroja. 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.



3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE

La descripció general de les obres del present projecte, per la “**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L’ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA**”, contempla la pavimentació i la substitució del servei de clavegueram de la plaça.

A. Excavació – Desmuntatge paviment existent:

Prèviament a l’execució, es realitzarà la demolició del paviment existent, amb martell trencador. Puntualment es realitzarà una comprovació dels nivells de la Plaça.

B. Millora del sanejament de la Plaça de l’Església:

La present projecte contempla la millora de la xarxa de clavegueram amb la col·locació i connexions d’embornals de desguàs, amb canonada de base de tub de PE de diàmetre 200mm, connectats al clavegueram existent amb solera de formigó H-100 de 10 cm i reblliment fins a mig tub i embornals prefabricats.

C. 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 rodat.

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.

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

D. Millora enllumenat existent:

Es planteja la col·locació de la millora de l’enllumenat existent amb 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.

E. 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 QUADRE DE SUPERFÍCIES

L’àmbit d’actuació del projecte bàsic i d’execució de “**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L’ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA**” consta d’una superfície de 460,79 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 DE LA PLAÇA DE L'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 DE LA PLAÇA DE L'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.
- **Ordre 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 recorren 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

Es realitzarà el desmuntatge del paviment existent de pedra de forma natural i amb martell trencador amb càrrega manual fins a contenidor.

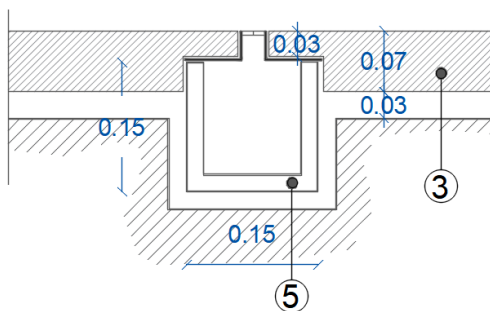
Es realitzarà l'excavació de les rases de clavegueram per la col·locació dels embornals. També es realitzaran les rases de soterrament parcial de l'enllumenat.

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

La millora del clavegueram existent serà amb la col·locació de varis embornals centrals a la Plaça.

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



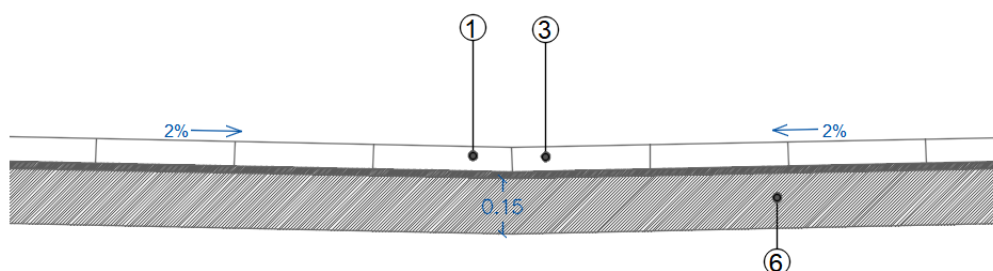
5.3 PAVIMENT CARRER

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 rodat.

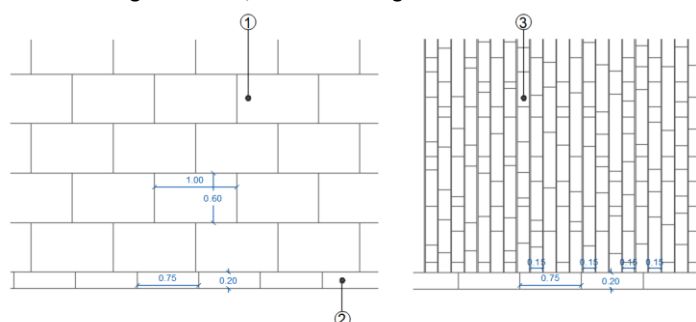
A través de la col·locació d' un paviment de pedra de Solsona, amb acabat envellit, es vol delimitar l' àmbit de caire més peatonal i emfatitzar la connexió amb el casc antic i el carrer que ens condueix fins a la Plaça Nova i la Plaça de l' Església. En aquest mateix àmbit peatonal amb acabat de pedra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

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

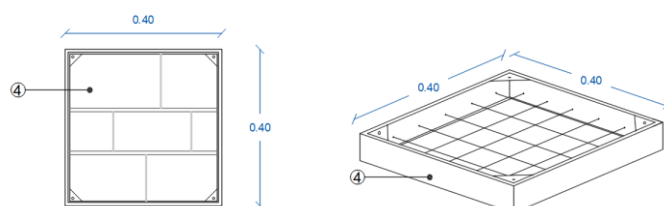


Descripció del paviment:

1. Paviment de pedra tipus Solsona, de 60X100 cm, i de 7 cm de gruix. Col·locat amb morter M-80b de 3cm de gruix amb enllardat de la cara inferior de la pedra amb ciment cola per l'exterior.
2. Tira de pedra tipus Solsona de 20 cm d'amplada i longitud 75 cm, de 7 cm de gruix. Col·locat amb morter M-80b de 3cm de gruix amb enllardat de la cara inferior de la pedra amb ciment cola per l'exterior.
3. Paviment de pedra tipus Solsona d'amplada 15 cm i longitud variable de 7 cm de gruix, col·locat segons detall. Col·locat amb morter M-80b de 3cm de gruix amb enllardat de la cara inferior de la pedra amb ciment cola.
4. Tapa arqueta de serveis amb bastiment d'acer galvanitzat i acabat exterior de pedra com la resta del paviment que l'envolta.
5. Canal desguàs ocult paviment de base de formigó polimèric DN150 amb tapa superior metàl·lica SLOT H25 galvanitzat, de mida de canal de 15 x 15 cm.
6. Solera de formigó de 15 cm de H mitja amb malla metàl·lica.
7. Lluminària integrada al paviment amb làmpada tipus Led, segons descripció plànol electricitat.
8. Banc de pedra segons detall.
9. Banc de pedra sobre paret existent.
10. Tires LED sota banc. Paviment de franges alternes, col·locades segons detall.



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



5.4 MILLORA ENLLUMENAT PLAÇA EXISTENT

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.

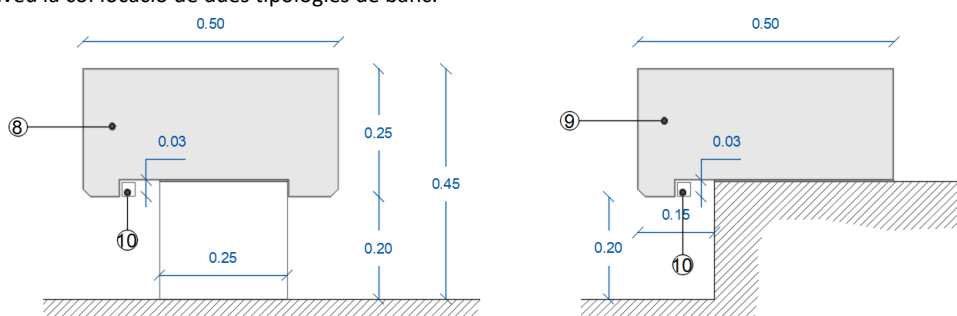


A la vegaada hi ha la previsió de col·locar 3 columnes amb lluminàries noves al límit inferior de la plaça.



5.5 MOBILIARI URBÀ

El projecte preveu la col·locació de dues tipologies de banc.



6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material total de les obres del present projecte de "Substitució del paviment de la Plaça de l'Església de Tarroja de Segarra, és de:

SUBSTITUCIO PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA		
1	EXCAVACIONS- DEMOLICIONS I MOV. TERRES	6.909,02 0,091
2	ENLLUMENAT SOTERRAT	9.331,93 0,123
3	DESGUAS PLAÇA- SANEJAMENT	3.892,40 0,051
4	SUBSTITUCIÓ PAVIMENT	53.830,45 0,711
5	SEGURETAT I SALUT	1.724,39 0,023
PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL		75.688,19 1
13% AUGMENT CONTRACTA		9.839,46
6% BENEFICI INDUSTRIAL		4.541,29
PRESSUPOST PER CONTRACTA		90.068,95
IVA 21%		18.914,48
PRESSUPOST PER CONTRACTA IVA INCLÓS		108.983,42

El pressupost d'execució per contracta IVA inclòs de les obres del present projecte de "Substitució del paviment de la Plaça de l'Església de Tarroja de Segarra, és de:

CENT VUIT MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (108.983,42 €)

Cervera, octubre de 2023

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
DE TARROJA DE SEGARRA**

ANNEX I: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA
SITUACIÓ:	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA
DATA:	OCTUBRE 2023
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

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 “**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA**”, pretén donar continuïtat als treballs realitzats en els últims anys per l'Ajuntament de Tarroja de Segarra, en la urbanització de la deteriorada plaça del nucli, mitjançant la substitució dels serveis bàsics i els seus paviments d'acabat.

1.2 EMPLAÇAMENT

La plaça de l'església de Tarroja es troba situat al centre del casc antic de Tarroja de Segarra .

1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA

L'àmbit d'actuació del projecte bàsic i d'execució de “**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA** ” consta d'una superfície de 460,79 m².

1.4 PROMOTOR

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.

1.5 ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

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.

1.6 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 i Vila, arquitecte del COAC núm. 25.790-7 i amb despatx professional a Avinguda Catalunya, 56 baixos de Cervera.

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 TOPOGRAFIA

Correspon a la plaça de l'Església , amb accés 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 de la Plaça de l'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 xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de 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, octubre de 2023



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
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 L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA
DATA:	OCTUBRE 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 paviment de pedra.
Excavació segons amidaments 46,255 m²

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 46,255 i amb l'esponjament inclòs de 55,506 m³

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, octubre 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 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				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
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 12-16 €/m³	
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	
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 5-15 €/m³	
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	

* 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)

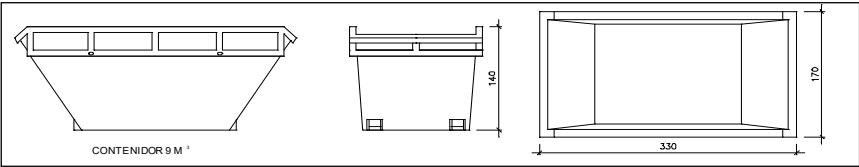
RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	0,00 €/m³	0,00 €/m³	0,00 €/m³	0,00 €/m³
Terres	399,78	1000,00	100,00	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			0,00 €/m³	0,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	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

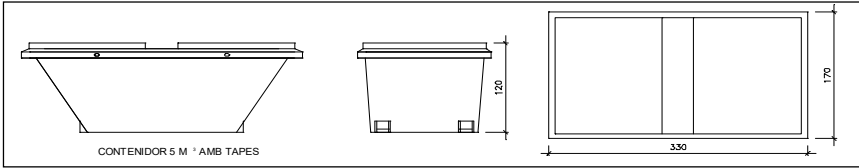
El pressupost de la gestió de residus és de : 0,00 euros

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



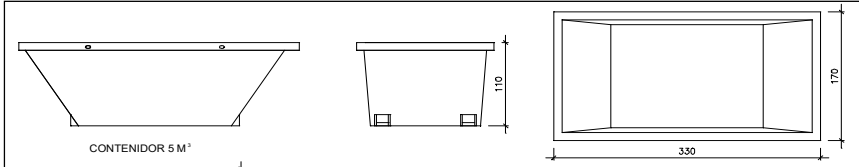
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

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



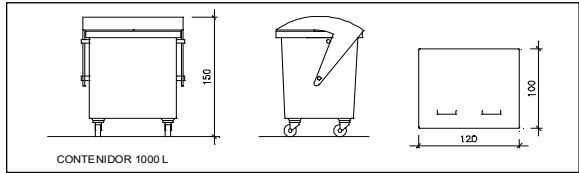
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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



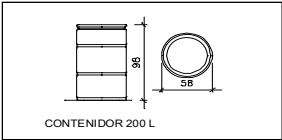
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

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

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

* 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

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
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**

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA
SITUACIÓ:	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA
DATA:	OCTUBRE 2023
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

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

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 dels 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 dels treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, 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 () (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 "Instrucción para la recepción 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, firmat 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 dels 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 plànol 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)

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, octubre de 2023



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
DE TARROJA DE SEGARRA**

ANNEX IV: PLEC DE CONDICIONS

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA
SITUACIÓ:	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA
DATA:	OCTUBRE 2023
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Art.1è - Objecte de la Contracta.

Projecte bàsic i d'execució d' "**Substitució del paviment de la plaça de l'Església de Tarroja de Segarra**" 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 I: Estudi de Seguretat i Salut
- Annex II: Compliment del decret 201/1994, Regulador dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció
- Annex III: Control Qualitat
- Annex IV: Plec de Condicions
- Annex V: Estat d'amidaments i Pressupost
- Annex VI: Documentació gràfica

Els anteriors documents seran completats amb els plànols d'obra i memòries dels diferents 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 pública 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 omissió 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 Providència 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

L' Arquitecte

JOSEP ESTEVE I VILA



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
DE TARROJA DE SEGARRA**

ANNEX V: ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA
SITUACIÓ:	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA
DATA:	OCTUBRE 2023
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST REP PL ESGLESIA TARROJA
 Capítol 01 EXCAVACIONS-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2194H11	m2	Desmuntatge de paviment de peces de pedra existent, amb mitjans manuals i amb ajuda de compressor i aplec de pedres, amb selecció de les mateixes, i neteja manual de les pedres per posterior reutilització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	des paviment plaça esglesia		1,000	1,000	460,050		460,050	C#*D#*E#*F#
2	des paviment lateral		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **472,050**

2	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 20%		0,200	1,000	460,050		92,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,010**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dem pav tram sup		1,000	1,000	460,050	0,050	23,003	C#*D#*E#*F#
2	exc caixa paviment 25%		0,250	1,000	460,050	0,150	17,252	C#*D#*E#*F#
3	esponjament		0,150	40,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	des paviment lateral		1,000	1,000	12,000	0,050	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,855**

4	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	460,050	0,050	23,003	C#*D#*E#*F#
2	exc caixa paviment 25%		0,250	1,000	460,050	0,150	17,252	C#*D#*E#*F#
3	esponjament		0,150	40,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4	des paviment lateral		1,000	1,000	12,000	0,050	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,855**

Obra 01 PRESSUPOST REP PL ESGLESIA TARROJA
 Capítol 02 ENLLUMENAT SOTERRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDGZUS22	u	Connexió amb enllumenat existent, per estirament de línia, amb col.locació de caixa distribució, conversió aeri-soterrat, amb conducte de protecció fins arqueta paviment plaça

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

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 2

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 soterrat 0-2-3-6		1,000	28,500	0,400	0,400	4,560	C#*D#*E#*F#
2	exc enllumenat soterrat 0-1		1,000	11,000	0,400	0,400	1,760	C#*D#*E#*F#
3	exc enllumenat soterrat 2-7-8		1,000	16,000	0,400	0,400	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,880

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 soterrat 0-2-3-6		1,000	28,500	0,400	0,400	4,560	C#*D#*E#*F#
2	exc enllumenat soterrat 0-1		1,000	11,000	0,400	0,400	1,760	C#*D#*E#*F#
3	exc enllumenat soterrat 2-7-8		1,000	16,000	0,400	0,400	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,880

4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exc enllumenat soterrat 0-2-3-6		1,000	28,500			28,500	C#*D#*E#*F#
2	exc enllumenat soterrat 0-1		1,000	11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
3	exc enllumenat soterrat 2-7-8		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,500

5 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		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 FDKZ3154FA36 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perico enllumenat		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 3

1	exc enllumenat soterrat 0-2-3-6	1,000	28,500	28,500	C#*D#*E#*F#
2	exc enllumenat soterrat 0-1	1,000	11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
3	exc enllumenat soterrat 2-7-8	1,000	16,000	16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,500

8 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		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

9 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exc enllumenat soterrat 0-2-3-6		2,000	28,500			57,000	C#*D#*E#*F#
2	exc enllumenat soterrat 0-1		2,000	11,000			22,000	C#*D#*E#*F#
3	exc enllumenat soterrat 2-7-8		2,000	16,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 111,000

10 ILUMCON4 u Col.lumna de 5m de h cilindrica d'acer amb acabat lacat tipus corten, amb la col.locacio de 4 projectors de llum LED.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 ILUMCONX5 m Tira de led col.locat sota els nous bancs de la plaça , amb la connexio i transformador inclos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Iluminaria led banc costat porta esglesia		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2	Iluminaria led banc costat placeta sup-jardi		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Iluminaria ban		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol 03 DESGUÀS PLAÇA- SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 4

1	connexions embornals reixes interceptores	5,000	2,000	0,400	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
2	F241A269 m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	connexions embornals reixes interceptores		5,000	2,000	0,400	1,000	4,000 C#*D#*E#*F#
2							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
3	F2RA1200 m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	connexions embornals reixes interceptores		5,000	2,000	0,400	1,000	4,000 C#*D#*E#*F#
2							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	connexions embornals reixes interceptores		3,000	1,600			4,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,800	
5	ED7SAS5 u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	connexio al clavegueram general		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	
6	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	connexions embornals reixes interceptores		5,000	2,000			10,000 C#*D#*E#*F#
2							C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	
7	F2A15000 m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	connexions embornals reixes interceptores		5,000	2,000	0,400	1,000	4,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 5

2

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

8

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	connexions embornals reixes interceptores		5,000	2,000	0,400	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

9

FD5JUS11

m

Canal de desguas paviment de formigo polimer DN150, amb slot h25 superior galvanitzat de mides canal 15*15 cm , col.locat sobre base de formigo.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal imbormal integrat paviment		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

16,000

Obra 01 PRESSUPOST REP PL ESGLESIA TARROJA

Capítol 04 SUBSTITUCIO PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	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	millora puntual solera paviment pl. 20%		0,200	1,000	460,790	0,150	13,824	C#*D#*E#*F#
2	millora paviment		1,000	380,000	1,000	0,050	19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

32,824

2

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	paviment pedra		1,000	1,000	426,000		426,000	C#*D#*E#*F#
2	paviment lateral plaça		1,000	1,000	12,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

438,000

3

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 cm d'amplada* 75 cm d el i 7 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorades paviment		1,000	36,000			36,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	21,000			21,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 6

3			1,000	8,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,800		5,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						70,600	
4	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 ambit d		1,000	1,000	11,050		11,050 C#*D#*E#*F#
2	pav formigo ambit		1,000	3,500	2,800		9,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						20,850	
5	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 70 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 variables segons planol				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	paviment pedra		1,000	1,000	426,000		426,000 C#*D#*E#*F#
2	paviment lateral plaça		1,000	1,000	12,000		12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						438,000	
6	FQ11GB15	m	Banc de pedra format per llosa superior de 20cm de h, i daus inferiors de pedra tipus solsoSNS cada 100cm., col.locat i ancorat a paviment.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	bancs pedra lateral esglesia		1,000	3,000			3,000 C#*D#*E#*F#
2	banc pedra inf costat jardinet		1,000	5,000			5,000 C#*D#*E#*F#
3	bancs varis		1,000	2,000			2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	

Obra 01 PRESSUPOST REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol 05 SEGURETAT I SALUT-CONTROL QUALITAT

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																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>control qualitat</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	control qualitat		1,000				1,000	C##D##E##F#
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)																		
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>seguretat i salut</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	seguretat i salut		1,000				1,000	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula													
1	seguretat i salut		1,000				1,000	C##D##E##F#													

AMIDAMENTS

Data: 31/10/23

Pàg.: 7

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

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ED7SAS5	u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00	€
P-2	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 (SETZE EUROS AMB TRES CENTIMS)	16,03	€
P-3	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 (ONZE EUROS AMB SIS CENTIMS)	11,06	€
P-4	F2194H11	m2	Desmuntatge de paviment de peces de pedra existent, amb mitjans manuals i amb ajuda de compressor i aplec de pedres, amb selecció de les mateixes, i neteja manual de les pedres per posterior reutilització (DEU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	10,53	€
P-5	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-6	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 (QUINZE EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	15,79	€
P-7	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 km (CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	14,38	€
P-8	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació (NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	9,84	€
P-9	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	5,27	€
P-10	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 (CENT SIS EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	106,77	€
P-11	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 cm d'amplada* 75 cm d'el i 7 cm de gruix (QUARANTA EUROS)	40,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 70 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 variables segons planol (NORANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	93,79	€
P-13	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 (TRENTA-TRES EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	33,14	€
P-14	F9K11B70	m2	Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió , de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericoll flex o similar (QUATRE EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	4,18	€
P-15	FD5JUS11	m	Canal de desguas paviment de formigo polimer DN150, amb slot h25 superior galvanitzat de mides canal 15*15 cm , col.locat sobre base de formigo. (CENT SETANTA EUROS)	170,00	€
P-16	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 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	8,55	€
P-17	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 (UN EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	1,15	€
P-18	FDGZUS22	u	Connexio amb enllumenat existent , per estirament de linia, amb col.locacio de caixa distribució , conversio aeri-soterrat, amb conducte de proteccio fins arqueta paviment plaça (SET-CENTS EUROS)	700,00	€
P-19	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 (CENT DOS EUROS AMB DINOU CENTIMS)	102,19	€
P-20	FDKZ3154FA36	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat. (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	73,29	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	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 (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	4,65	€
P-22	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 ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	8,66	€
P-23	FQ11GB15	m	Banc de pedra format per llosa superior de 20cm de h, i daus inferiors de pedra tipus solsons cada 100cm., col·locat i ancorat a paviment. (TRES-CENTS NORANTA EUROS)	390,00	€
P-24	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 (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB SETZE CENTIMS)	215,16	€
P-25	ILUMCON4	u	Columna de 5m de h cilíndrica d'acer amb acabat lacat tipus corten, amb la col·locació de 4 projectors de llum LED. (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2.600,00	€
P-26	ILUMCONX5	m	Tira de led col·locat sota els nous bancs de la plaça, amb la connexió i transformador inclos. (DOS-CENTS CINC EUROS)	205,00	€
P-27	J5V112SV	u	Proves i assaigs a justificar, de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	304,39	€
P-28	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0) (MIL QUATRE-CENTS VINT EUROS)	1.420,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 31/10/23 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/23

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	ED7SAS5	u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio Sense descomposició	250,00 250,00000	€ €
P-2	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	16,03	€
	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	1,75000	€
			Altres conceptes	8,65292	€
P-3	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	11,06	€
			Altres conceptes	11,06000	€
P-4	F2194H11	m2	Desmuntatge de paviment de peces de pedra existent, amb mitjans manuals i amb ajuda de compressor i aplec de pedres, amb selecció de les mateixes, i neteja manual de les pedres per posterior reutilització	10,53	€
			Altres conceptes	10,53000	€
P-5	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	19,71	€
			Altres conceptes	19,71000	€
P-6	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	15,79	€
			Altres conceptes	15,79000	€
P-7	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i transport de terres a abocador amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 15 km	14,38	€
			Altres conceptes	14,38000	€
P-8	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació	9,84	€
	B03D5000	m3	Terra adequada	9,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	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-10	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	106,77	€
	B064100B	m3	Formigó HM-30/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, am	94,50000	€
			Altres conceptes	12,27000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/23

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-11	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 cm d'amplada* 75 cm d'el i 7 cm de gruix	40,00 €
			Sense descomposició	40,00000 €
P-12	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 70 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 variables segons planol	93,79 €
	B0G1UB04	m2	Paviment de peces de pedra tipus verdu , amb acabat tall de serra , de 70 mm de gruix	72,00000 €
			Altres conceptes	21,79000 €
P-13	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	33,14 €
	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 pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,14166 €
			Altres conceptes	13,10534 €
P-14	F9K11B70	m2	Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió , de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericoll flex o similar	4,18 €
			Altres conceptes	4,18000 €
P-15	FD5JUS11	m	Canal de desguas paviment de formigo polimer DN150, amb slot h25 superior galvanitzat de mides canal 15*15 cm , col·locat sobre base de formigo.	170,00 €
			Sense descomposició	170,00000 €
P-16	FD959470	m	Recobriments 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-17	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	1,15 €
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10200 €
			Altres conceptes	1,04800 €
P-18	FDGZUS22	u	Connexió amb enllumenat existent , per estirament de línia, amb col·locació de caixa distribució , conversió aeri-soterrat, amb conducte de protecció fins arqueta paviment plaça	700,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/23

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Sense descomposició	700,00000 €
P-19	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		102,19 €
	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 drens		1,63685 €
			Altres conceptes		33,41315 €
P-20	FDKZ3154F	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat.		73,29 €
	B0G1UB02	m2	Pedra de Juneda, acabat segons la zona, de 50 mm de gruix		9,60000 €
	B0710150FA3	t	Pasta d'unió amb base ciment per a la col·locació en tancaments o zones humides de		6,24000 €
	TAPAPERR	ut	Bastiment i tapa de fundició per a revestir de 40 x 40 cm		37,00000 €
			Altres conceptes		20,45000 €
P-21	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		4,65 €
	BG22TF10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,		1,43820 €
			Altres conceptes		3,21180 €
P-22	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 ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub		8,66 €
	BG31B550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV, t		2,70000 €
			Altres conceptes		5,96000 €
P-23	FQ11GB15	m	Banc de pedra format per llosa superior de 20cm de h, i daus inferiors de pedra tipus solsosns cada 100cm., col·locat i ancorat a paviment.		390,00 €
				Sense descomposició	390,00000 €
P-24	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		215,16 €
				Sense descomposició	215,16000 €
P-25	ILUMCON4	u	Columna de 5m de h cilíndrica d'acer amb acabat lacat tipus corten, amb la col·locació de 4 projectors de llum LED.		2.600,00 €
				Sense descomposició	2.600,00000 €
P-26	ILUMCONX5	m	Tira de led col·locat sota els nous bancs de la plaça, amb la connexió i transformador inclos.		205,00 €
				Sense descomposició	205,00000 €
P-27	J5V112SV	u	Proves i assaigs a justificar, de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF		304,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 31/10/23

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	304,39000	€
P-28	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)	1.420,00	€
			Sense descomposició	1.420,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	20,75000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,75000	€
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	21,75000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	21,34000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,75000	€
A0137000	h	Ajudant col.locador	20,77000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	20,57000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,60000	€
A0140000	h	Manobre	18,54000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,28000	€
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	58,74000	€
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	€
C1503000	h	Camió grua	46,00000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	156,75000	€
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: 31/10/23

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	17,50000 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	16,84000 €
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	90,00000 €
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 €
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 €
B0710150FA36	t	Pasta d'unió amb base ciment per a la col·locació en tancaments o zones humides de maons de gran format, ref. HPHUE de la serie Pastes d'unió de HISPALAM	160,00000 €
B0G1UB02	m2	Pedra de Juneda, acabat segons la zona, de 50 mm de gruix	60,00000 €
B0G1UB04	m2	Paviment de peces de pedra tipus verdu , amb acabat tall de serra , de 70 mm de gruix, de mides d'amplada variable 30,40,50 cm i llargària lliure	72,00000 €
B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,27000 €
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 €
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 €
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 €
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 mm2, amb coberta del cable de PVC	2,70000 €
TAPAPERR	ut	Bastiment i tapa de fundició per a revestir de 40 x 40 cm	37,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
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	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ED7SAS5	u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio	Rend.: 1,000 250,00 €

P-2	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	Rend.: 0,216 16,03 €
-----	----------	---	--	----------------------

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x 20,75000	= 5,76389	
	A0140000	h	Manobre	0,0097	/R x 18,54000	= 0,83258	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,010	/R x 20,77000	= 0,96157	
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,010	/R x 21,75000	= 1,00694	
					Subtotal:	8,56498	8,56498
Materials							
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,100	x 29,16000	= 2,91600	
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,100	x 0,44000	= 0,04400	
	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	0,023	x 79,96000	= 1,83908	
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,100	x 17,50000	= 1,75000	
	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	0,100	x 8,28000	= 0,82800	
					Subtotal:	7,37708	7,37708
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 8,56500	= 0,08565	
					Subtotal:	0,08565	0,08565
							16,02771
							0,00000
							16,02771

P-3	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 11,06 €
-----	----------	----	---	----------------------

				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x 20,75000	= 2,60515	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 18,54000	= 2,32768	
					Subtotal:	4,93283	4,93283
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,600	/R x 16,28000	= 6,13183	
					Subtotal:	6,13183	6,13183

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			11,06466
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,06466
P-4	F2194H11	m2	Desmuntatge de paviment de peces de pedra existent, amb mitjans manuals i amb ajuda de compressor i aplec de pedres, amb selecció de les mateixes, i neteja manual de les pedres per posterior reutilització	Rend.: 0,502			10,53 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x 18,36000 =	5,48606	
				Subtotal:		5,48606	5,48606
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,153	/R x 16,28000 =	4,96183	
				Subtotal:		4,96183	4,96183
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08229
				COST DIRECTE			10,53018
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,53018
P-5	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 €
				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-6	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			15,79 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x 18,36000	=	9,18000	
				Subtotal:			9,18000	9,18000
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 9,18000	=	0,13770	
				Subtotal:			0,13770	0,13770
				COST DIRECTE				15,79350
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,79350
P-7	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km	Rend.: 1,164				14,38 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,54000	=	7,96392	
				Subtotal:			7,96392	7,96392
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				14,38316
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,38316
P-8	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-9	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				5,27000		5,27000	
COST DIRECTE						5,27000	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,27000	
P-10	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		106,77	€
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
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 90,00000 =	94,50000	
Subtotal:						94,50000	94,50000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,16819
COST DIRECTE							106,77301
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							106,77301
P-11	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 cm d'amplada* 75 cm d'el i 7 cm de gruix	Rend.: 1,000		40,00	€
P-12	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 70 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 variables segons planol	Rend.: 0,754		93,79	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre		0,300	/R x 18,54000 =	7,37666	
	A0121000	h	Oficial 1a		0,400	/R x 20,75000 =	11,00796	
						Subtotal:	18,38462	18,38462
Materials								
	B0G1UB04	m2	Paviment de peces de pedra tipus verdú , amb acabat tall de serra , de 70 mm de gruix, de mides d'amplada variable 30,40,50 cm i llargaria lliure		1,000	x 72,00000 =	72,00000	
	D07018S1	m3	Morter de ciment m-80a col.locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa		0,020	x 98,00000 =	1,96000	
	D07018S2	m3	Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.		0,010	x 125,00000 =	1,25000	
						Subtotal:	75,21000	75,21000
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,080	% s 18,38426 =	0,19855	
						Subtotal:	0,19855	0,19855
						COST DIRECTE		93,79317
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		93,79317

P-13	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			33,14	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--------------	----------

					Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre		0,252	/R x 18,54000 =	4,67208	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública		0,251	/R x 21,75000 =	5,45925	
						Subtotal:	10,13133	10,13133
Maquinària								
	C2003000	h	Remolinador mecànic		0,025	/R x 5,28000 =	0,13200	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó		0,005	/R x 68,37000 =	0,34185	
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar		0,015	/R x 156,75000 =	2,35125	
						Subtotal:	2,82510	2,82510
Materials								
	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	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
Subtotal:								20,03466
								20,03466
DESPESES AUXILIARS								0,15197
COST DIRECTE								33,14306
DESPESES INDIRECTES								0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								33,14306

P-14	F9K11B70	m2	Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió , de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericol flex o similar	Rend.: 1,000				4,18	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	--	-------------	----------

			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 18,54000 =	1,29780
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x 21,75000 =	0,65250
Subtotal:						1,95030
						1,95030
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						0,02925
COST DIRECTE						4,17955
DESPESES INDIRECTES						0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,17955

P-15	FD5JUS11	m	Canal de desguas paviment de formigo polimer DN150, amb slot h25 superior galvanitzat de mides canal 15*15 cm , col.locat sobre base de formigo.	Rend.: 1,000				170,00	€
-------------	-----------------	---	--	---------------------	--	--	--	---------------	----------

P-16	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	Rend.: 17,637				8,55	€
-------------	-----------------	---	---	----------------------	--	--	--	-------------	----------

			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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres				Subtotal:		8,30784	8,30784
	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-17	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		1,15	€
Ma d'obra				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 20,60000	=	1,03000
				Subtotal:		1,03000	1,03000
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 1,03000	=
				Subtotal:		0,01545	0,01545
				COST DIRECTE			1,14745
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,14745	
P-18	FDGZUS22	u	Connexio amb enllumenat existent , per estirament de linia, amb col.locacio de caixa distribució , conversio aeri-soterrat, amb conductte de proteccio fins arqueta paviment plaça	Rend.: 1,000		700,00	€

P-19	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	102,19 €		
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x 18,54000	=	12,97800
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 21,75000	=	10,87500
				Subtotal:	23,85300	23,85300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
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 %	0,35780	
COST DIRECTE							102,18765	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							102,18765	
P-20	FDKZ3154FA36	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat.	Rend.: 1,000			73,29	€
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x 21,75000	=	10,87500	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,54000	=	9,27000	
Subtotal:							20,14500	20,14500
Materials								
	TAPAPERR	ut	Bastiment i tapa de fundició per a revestir de 40 x 40 cm	1,000	x 37,00000	=	37,00000	
	B0G1UB02	m2	Pedra de Juneda, acabat segons la zona, de 50 mm de gruix	0,160	x 60,00000	=	9,60000	
	B0710150FA	t	Pasta d'unió amb base ciment per a la col·locació en tancaments o zones humides de maons de gran format, ref. HPHPUE de la serie Pastes d'unió de HISPALAM	0,039	x 160,00000	=	6,24000	
Subtotal:							52,84000	52,84000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,30218	
COST DIRECTE							73,28718	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							73,28718	
P-21	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			4,65	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x 20,57000	=	0,41140	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x 21,34000	=	0,53350	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,083	/R x 18,36000	=	1,52388	
Subtotal:							2,46878	2,46878
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	%		0,03703
COST DIRECTE								4,64785
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								4,64785
P-22	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	Rend.: 1,000			8,66	€
Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,140	/R x 20,57000	=	2,87980	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,140	/R x 21,34000	=	2,98760	
Subtotal:							5,86740	5,86740
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	%		0,08801
COST DIRECTE								8,65541
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								8,65541
P-23	FQ11GB15	m	Banc de pedra format per llosa superior de 20cm de h, i daus inferiors de pedra tipus solsons cada 100cm., col·locat i ancorat a paviment.	Rend.: 1,000			390,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 31/10/23

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-24	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	215,16	€
P-25	ILUMCON4	u	Col.lumna de 5m de h cilíndrica d'acer amb acabat lacat tipus corten, amb la col.locacio de 4 projectors de llum LED.	Rend.: 1,000	2.600,00	€
P-26	ILUMCONX5	m	Tira de led col.locat sota els nous bancs de la plaça , amb la connexio i transformador inclos.	Rend.: 1,000	205,00	€
P-27	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	304,39	€
P-28	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0)	Rend.: 1,000	1.420,00	€

PRESSUPOST

Data: 31/10/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol	01	EXCAVACIONS-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2194H11	m2	Desmuntatge de paviment de peces de pedra existent, amb mitjans manuals i amb ajuda de compressor i aplec de pedres, amb selecció de les mateixes, i neteja manual de les pedres per posterior reutilització (P - 4)	10,53	472,050	4.970,69
2	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 (P - 3)	11,06	92,010	1.017,63
3	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km (P - 7)	14,38	46,855	673,77
4	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 9)	5,27	46,855	246,93

TOTAL	Capítol	01.01			6.909,02
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol	02	ENLLUMENAT SOTERRAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDGZUS22	u	Connexio amb enllumenat existent , per estirament de linia, amb col.locacio de caixa distribució , conversio aeri-soterrat, amb conductte de proteccio fins arqueta paviment plaça (P - 18)	700,00	1,000	700,00
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 - 5)	19,71	8,880	175,02
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 - 6)	15,79	8,880	140,22
4	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 - 21)	4,65	55,500	258,08
5	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 - 19)	102,19	5,000	510,95
6	FDKZ3154FA36	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 400x400x40 mm acabada amb paviment de pedra de Juneda amb el gruix de la tapa i tamany similar a l'entorn immediat. (P - 20)	73,29	5,000	366,45
7	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 - 17)	1,15	55,500	63,83
8	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 - 24)	215,16	7,000	1.506,12
9	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 - 22)	8,66	111,000	961,26
10	ILUMCON4	u	Col.lumna de 5m de h cilíndrica d'acer amb acabat lacat tipus corten, amb la col.locacio de 4 projectors de llum LED. (P - 25)	2.600,00	1,000	2.600,00
11	ILUMCONX5	m	Tira de led col.locat sota els nous bancs de la plaça , amb la connexio i transformador inclos. (P - 26)	205,00	10,000	2.050,00

PRESSUPOST

Data: 31/10/23

Pàg.: 2

TOTAL	Capítol	01.02	9.331,93
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol	03	DESGUÀS PLAÇA- 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 - 5)	19,71	4,000	78,84
2	F241A269	m3	Càrrega-transport de terres per amb mitjans manuals fins camió, i tranport de terres a abocador amb camió de 12 t , amb un recorregut de més de 15 km (P - 7)	14,38	4,000	57,52
3	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 9)	5,27	4,000	21,08
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 (P - 2)	16,03	4,800	76,94
5	ED7SAS5	u	Connexio a clavegueram existent, amb formacio forat pou registre rejuntat i segellat connexio (P - 1)	250,00	3,000	750,00
6	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 (P - 16)	8,55	10,000	85,50
7	F2A15000	m3	Subministrament de terra tolerables d'aportació (P - 8)	9,84	4,000	39,36
8	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 - 6)	15,79	4,000	63,16
9	FD5JUS11	m	Canal de desguas paviment de formigo polimer DN150, amb slot h25 superior galvanitzat de mides canal 15*15 cm , col.locat sobre base de formigo. (P - 15)	170,00	16,000	2.720,00

TOTAL	Capítol	01.03	3.892,40
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol	04	SUBSTITUCIO PAVIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 10)	106,77	32,824	3.504,62
2	F9K11B70	m2	Tractament superficial per millora adherència i fregament de torsió , de morter adhesiu tipus BASF model PCI pericor flex o similar (P - 14)	4,18	438,000	1.830,84
3	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 cm d'amplada* 75 cm d'el i 7 cm de gruix (P - 11)	40,00	70,600	2.824,00
4	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 - 13)	33,14	20,850	690,97
5	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona de color clar, acabat deixat de serra, de 70 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 variables segons planol (P - 12)	93,79	438,000	41.080,02

PRESSUPOST

Data: 31/10/23

Pàg.: 3

6	FQ11GB15	m	Banc de pedra format per llosa superior de 20cm de h, i daus inferiors de pedra tipus solsosns cada 100cm., col.locat i ancorat a paviment. (P - 23)	390,00	10,000	3.900,00
---	----------	---	---	--------	--------	----------

TOTAL	Capítol	01.04				53.830,45
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT-CONTROL QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J5V112SV	u	Proves i assaigos a justificar , de control de qualitat en l'obra, d'acord amb les indicacions de la DF (P - 27)	1,000	304,39
2	KSS01UXPL	PA	Pressupost d'execució material de les partides de seguretat i salut (P-0) (P - 28)	1,000	1.420,00

TOTAL	Capítol	01.05				1.724,39
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 31/10/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	EXCAVACIONS-DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	6.909,02
Capítol	01.02	ENLLUMENAT SOTERRAT	9.331,93
Capítol	01.03	DESGUÀS PLAÇA- SANEJAMENT	3.892,40
Capítol	01.04	SUBSTITUCIO PAVIMENT	53.830,45
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT-CONTROL QUALITAT	1.724,39
Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA	75.688,19
			75.688,19
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost REP PL ESGLESIA TARROJA	75.688,19
			75.688,19

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	75.688,19
13 % augment contracta SOBRE 75.688,19.....	9.839,46
6 % benefici industrial SOBRE 75.688,19.....	4.541,29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	€	90.068,94
--	---	-----------

21 % IVA SOBRE 90.068,94.....	18.914,48
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	108.983,42
--	------------

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
cent vuit mil nou-cents vuitanta-tres euros amb quaranta-dos centims



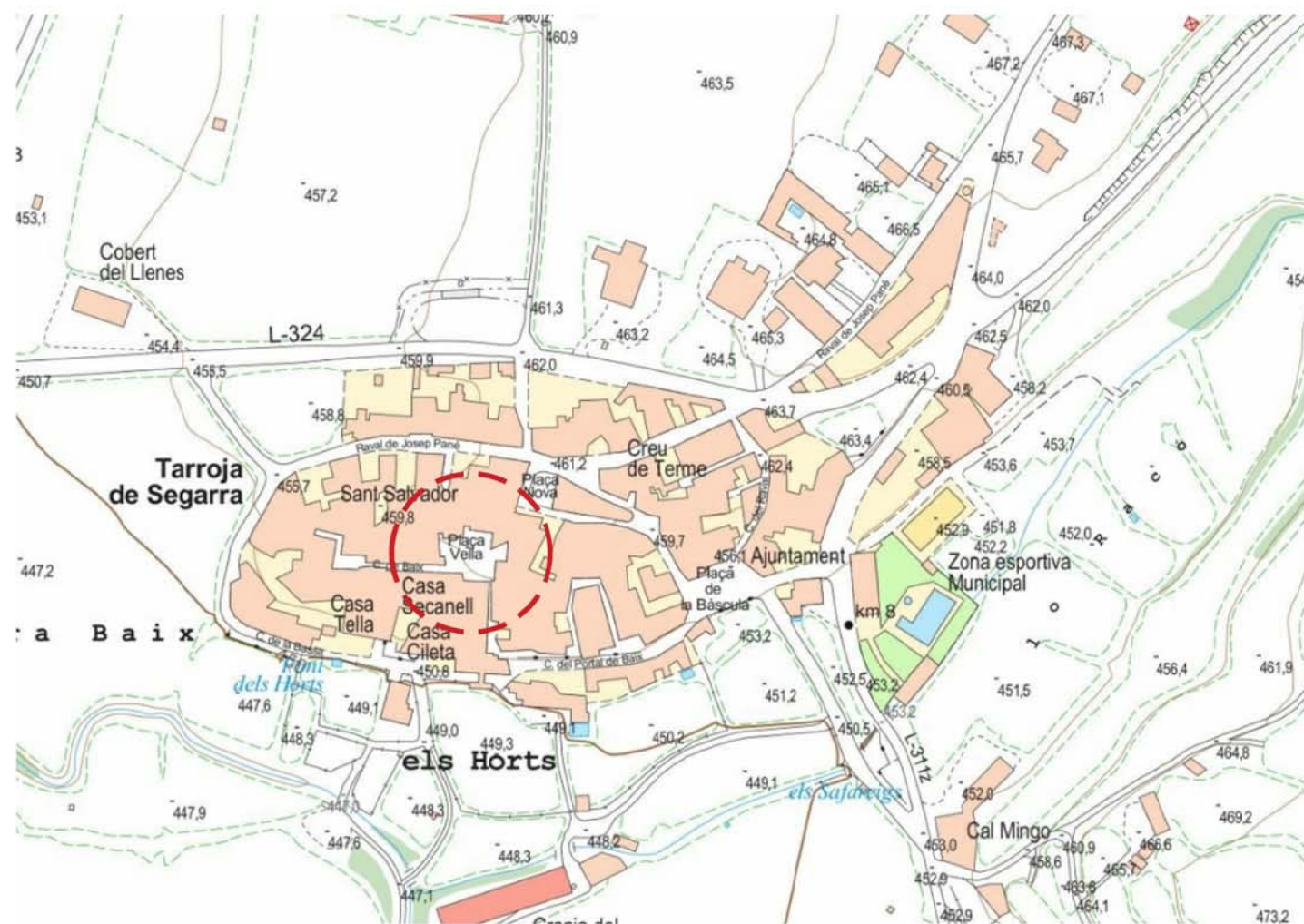
Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

**SUBSTITUCIÓ DEL PAVIMENT DE LA PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
DE TARROJA DE SEGARRA**

ANNEX VI: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA
SITUACIÓ:	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA – TARROJA DE SEGARRA
DATA:	OCTUBRE 2023
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA



ORTOFOTOMAPA

ÀMBIT D'INTERVENCIÓ
PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
460,79 m²



EMPLAÇAMENT



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ PAVIMENT PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

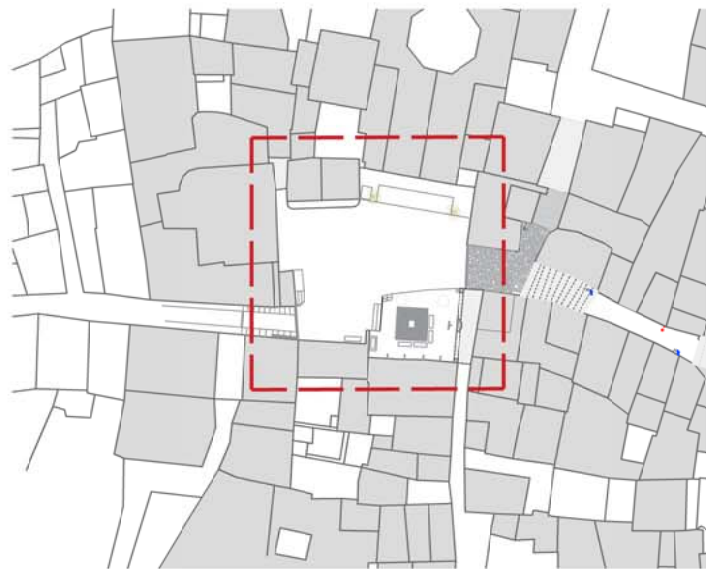
PLÀNOL:

SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

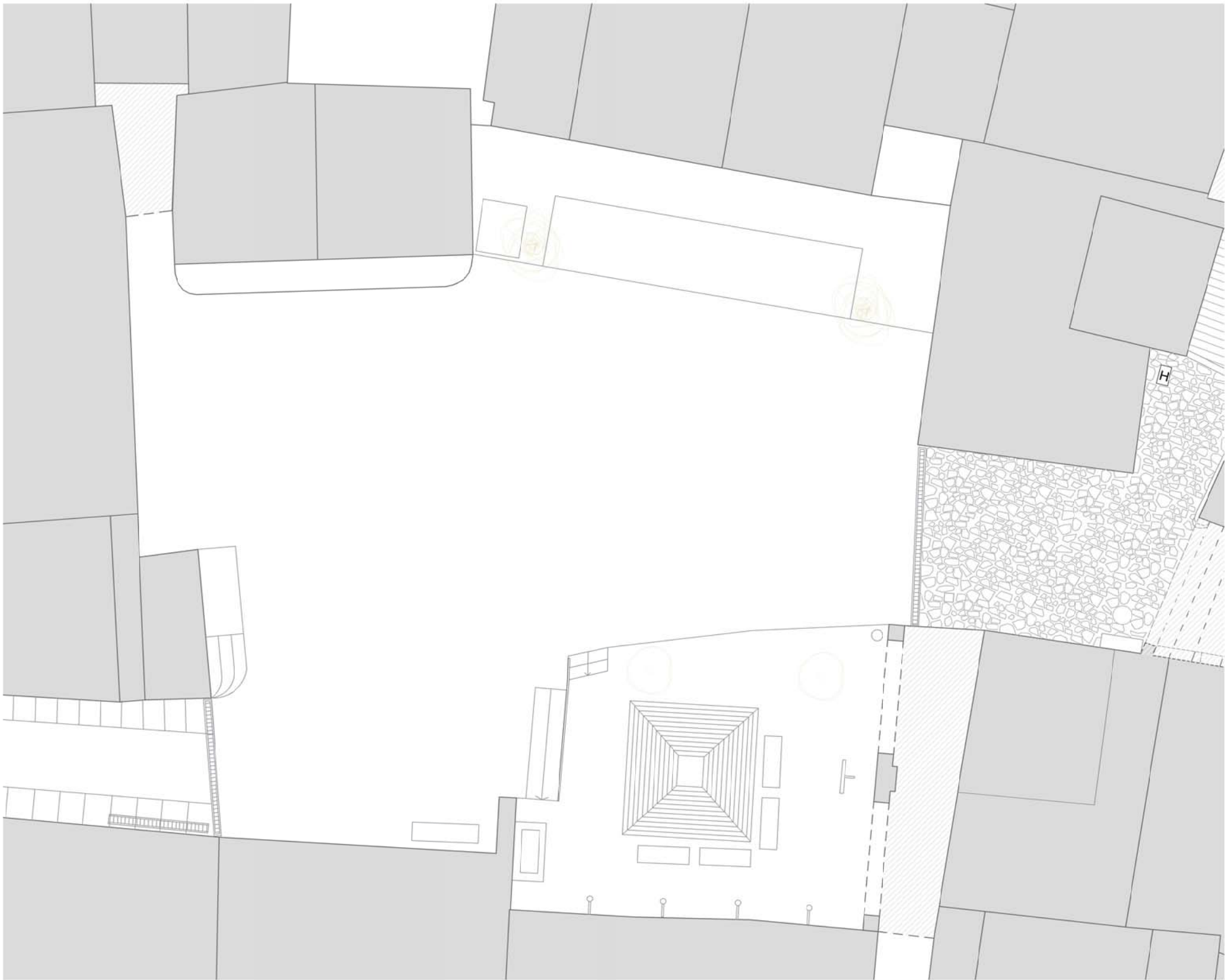
NÚM.:

01

OCTUBRE 2023



EMPLAÇAMENT / NUCLI DE TARROJA



PLANTA ESTAT ACTUAL
esc.1/150

Superfície àmbit d'actuació 460,79 m2





AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ PAVIMENT PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

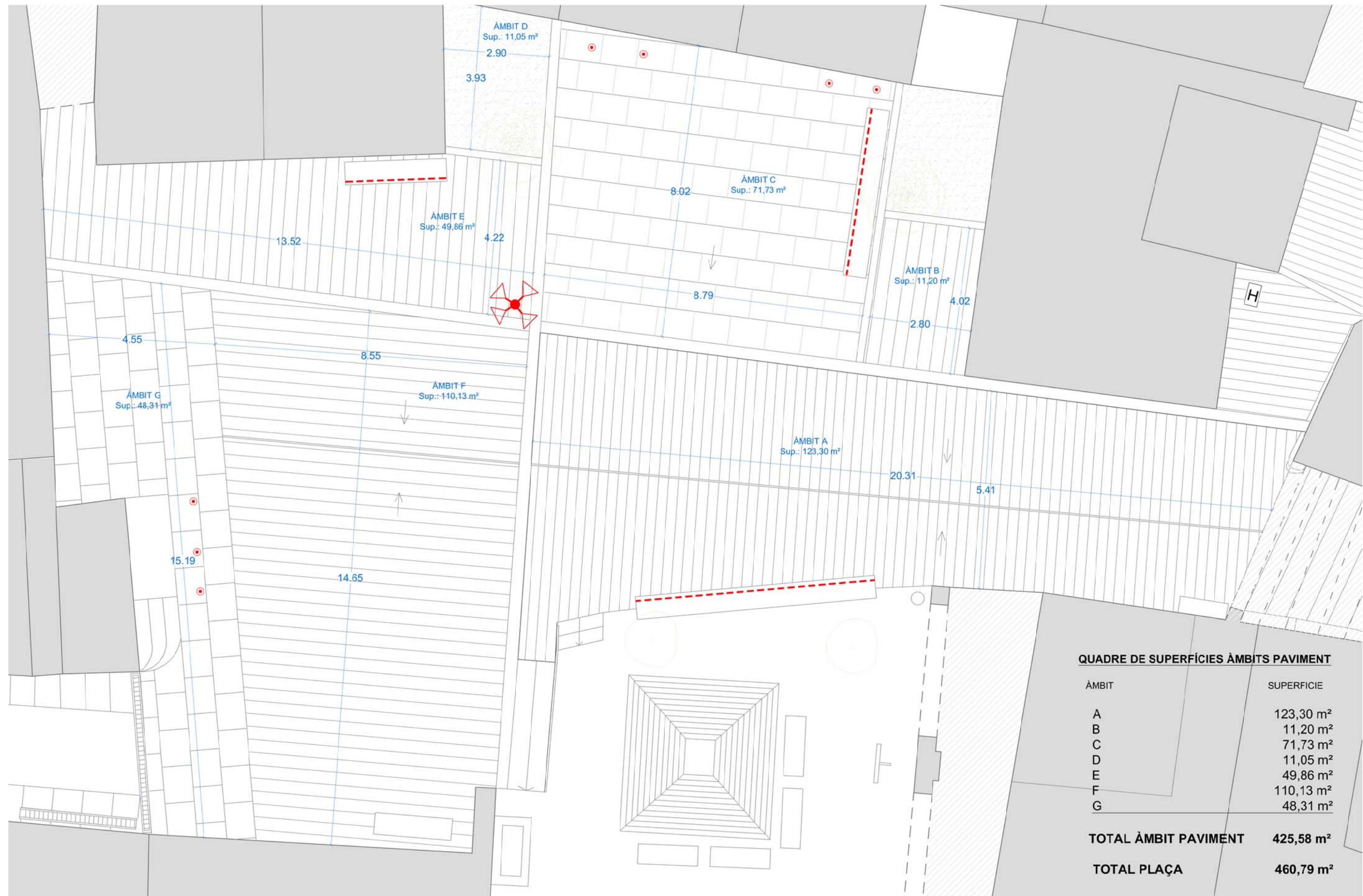
PLÀNOL:

FOTOGRAFIES GENERALS
ESTAT ACTUAL

NÚM.:

03

OCTUBRE 2023



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ PAVIMENT PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

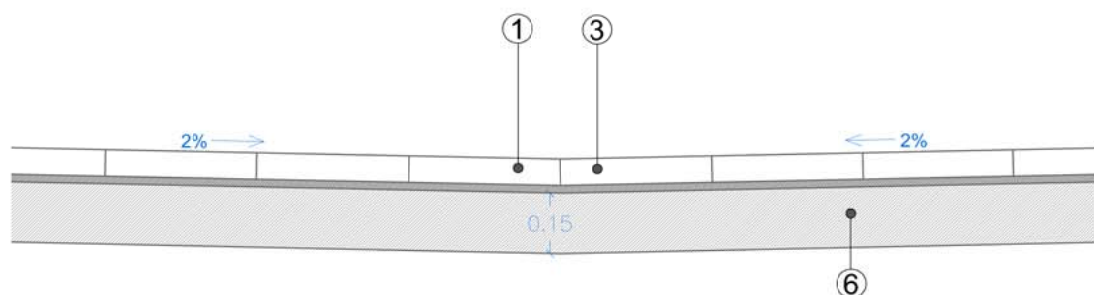
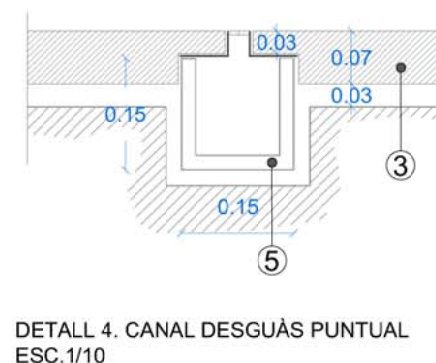
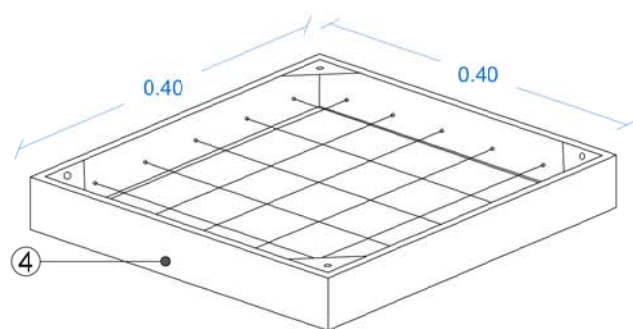
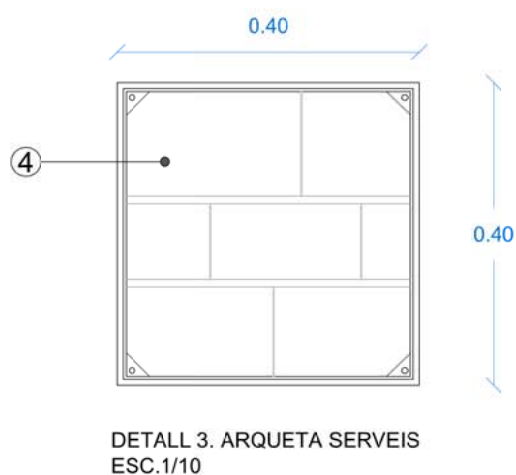
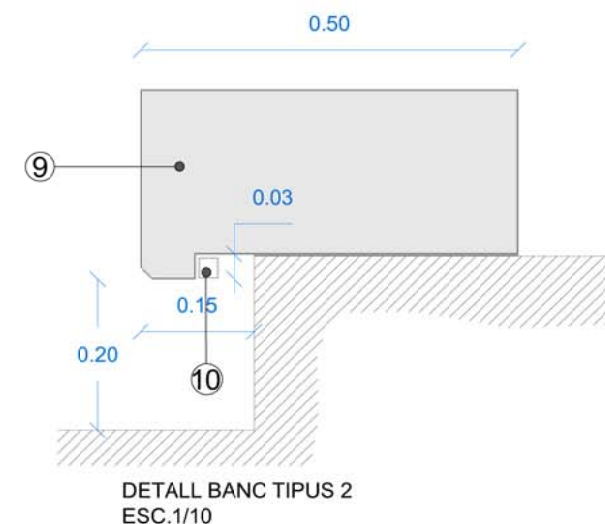
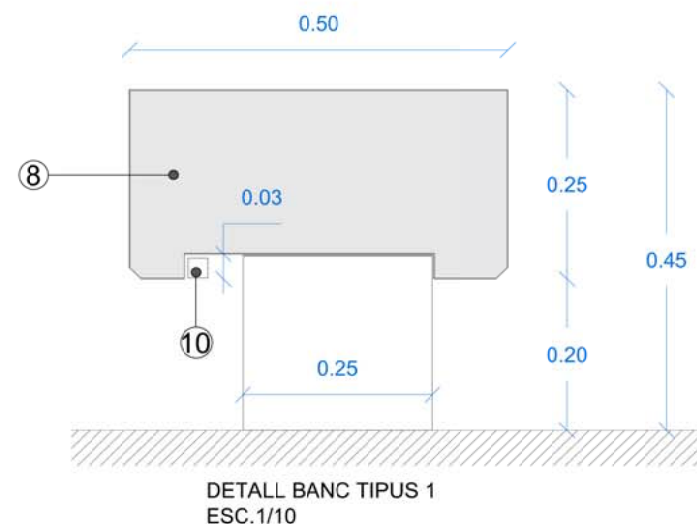
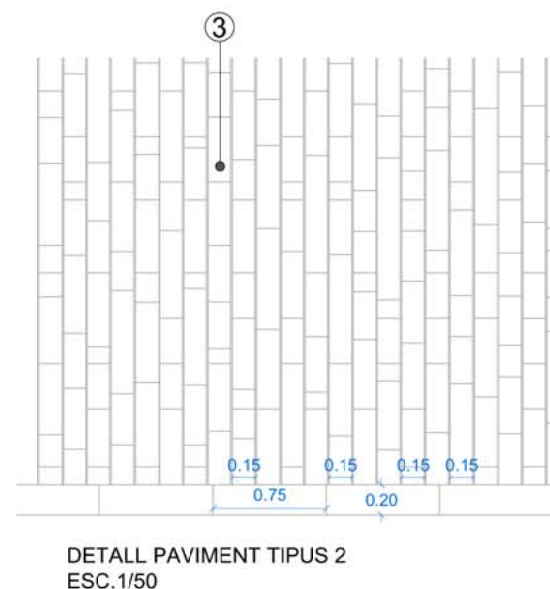
PLANTA PROPOSTA

1/100

NÚM.:

04

OCTUBRE 2023



DESCRIPCIÓ PAVIMENT

1. Paviment de pedra tipus Solsona, de 60X100 cm, i de 7 cm de gruix. Col·locat amb morter M-80b de 3cm de gruix amb enllardat de la cara inferior de la pedra amb ciment cola per l'exterior.
2. Tira de pedra tipus Solsona de 20 cm d'amplada i longitud 75 cm, de 7 cm de gruix. Col·locat amb morter M-80b de 3cm de gruix amb enllardat de la cara inferior de la pedra amb ciment cola per l'exterior.
3. Paviment de pedra tipus Solsona d'amplada 15 cm i longitud variable de 7 cm de gruix, col·locat segons detall. Col·locat amb morter M-80b de 3cm de gruix amb enllardat de la cara inferior de la pedra amb ciment cola.
4. Tapa arqueta de serveis amb bastiment d'acer galvanitzat i acabat exterior de pedra com la resta del paviment que l'envolta.
5. Canal desguàs ocult paviment de base de formigó polimèric DN150 amb tapa superior metàl·lica SLOT H25 galvanitzat, de mida de canal de 15 x 15 cm.
6. Solera de formigó de 15 cm de H mitja amb malla metàl·lica.
7. Lluminiària integrada al paviment amb làmpada tipus Led, segons descripció plànol electricitat.
8. Banc de pedra segons detall.
9. Banc de pedra sobre paret existent.
10. Tires LED sota banc.



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ PAVIMENT PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

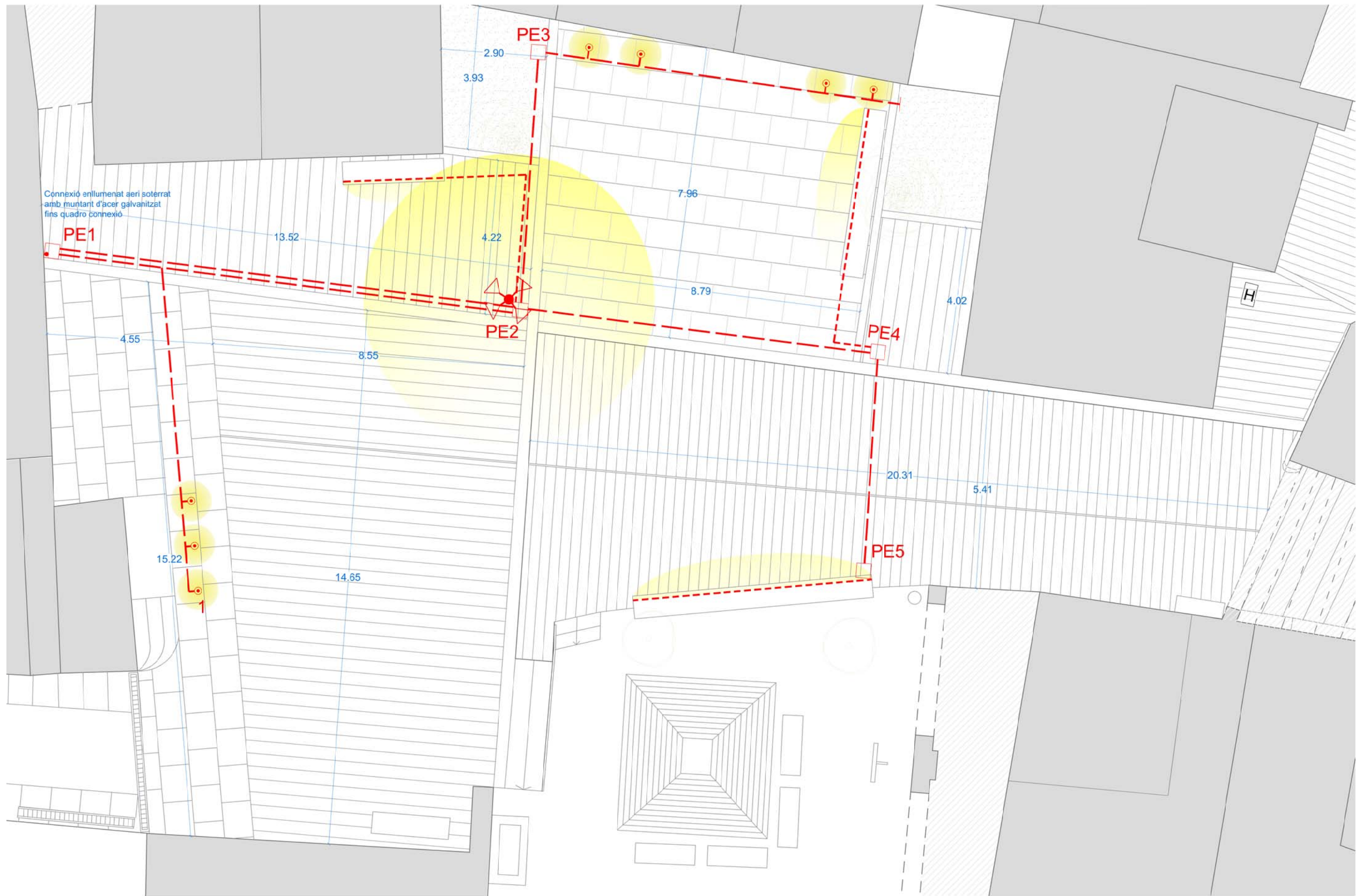
DETALLS PAVIMENT

1/10-20-50

NÚM.:

05

OCTUBRE 2023



PLANTA PROPOSTA esc.1/100



AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

SUBSTITUCIÓ PAVIMENT PLAÇA DE L'ESGLÉSIA DE TARROJA DE SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA
TARROJA DE SEGARRA

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE VILA

PLÀNOL:

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

1/100

NÚM.:

07

OCTUBRE 2023