PROJECTE

Projecte Modificat de pavimentació i serveis dels carrers dels Esports, Horts, Flors i Major

Sol·licitant
Ajuntament de La Torre de Fontaubella (Priorat)

Data
Setembre 2025

Expedient: **8004330008-2025-0010772**
Clau: **2025-0010772**

Redacció: **Enginyeria Municipal**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ÍNDEX

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

1.- MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE DEL PROJECTE
3. ESTAT ACTUAL
4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
5. SERVEIS AFECTATS
6. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
7. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
8. REVISIÓ DE PREUS
9. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
10. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
11. NORMATIVA
12. CONDICIONS REGLAMENTÀRIES
13. SEGURETAT I SALUT
14. PRESSUPOST

2.- ANNEXOS

ANNEX 1. Topografia
ANNEX 2. Reportatge fotogràfic
ANNEX 3. Normativa d'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques
ANNEX 4. Regulació d'enderrocs i altres residus de la construcció
ANNEX 5. Pla de control de qualitat
ANNEX 6. Pla d'obra
ANNEX 7. Estudi de Seguretat i Salut
ANNEX 8. Justificació de preus
ANNEX 9. Replanteig
ANNEX 10. Serveis existents
ANNEX 11. Estudis lumínics
ANNEX 12. Pressupost per a coneixement de l'Administració

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

NÚM.	TÍTOL	FULLS
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	PLANTA TOPOGRÀFICA	4
3	PLANTA D'ENDERROCS	4
4	REPLANTEIG	
4.1	Planta	4
4.2	Perfils longitudinals	7
5	PAVIMENTACIÓ	
5.1	Planta	5
5.2	Secció tipus i detalls	1
5.3	Detall escala Plaça	1
6	CLAVEGUERAM	
6.1	Planta	4
6.2	Detalls	3
7	XARXA D'AIGUA POTABLE	
7.1	Planta	4
7.2	Detalls	1
8	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	
8.1	Planta	4
8.2	Detalls	2
9	XARXA SERVEIS FUTURS	
9.1	Planta	4
9.2	Detalls	1
10	MOBILIARI URBÀ	
10.1	Planta	4
10.2	Detalls	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS

1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS
CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE LA CALÇADA
CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS
CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ
CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS II

PRESSUPOST PARCIAL

PRESSUPOST GENERAL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

DOCUMENT 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

1.- MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS

2. OBJECTE DEL PROJECTE

3. ESTAT ACTUAL

4. FASES D'ACTUACIÓ

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

6. SERVEIS AFECTATS

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

9. REVISIÓ DE PREUS

10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

11. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

12. NORMATIVA

13. CONDICIONS REGLAMENTARIES

14. SEGURETAT I SALUT

15. PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

1. ANTECEDENTS

En data de gener de 2024 el servei d'Enginyeria Municipal de la Diputació de Tarragona va fer entrega del "Projecte de pavimentació i serveis dels carrers dels Esports, Horts, Flors i Major" amb núm expedient 8004330008-2022-0027593 a l'ajuntament de La Torre de Fontaubella.

En data d'abril de 2025 aquest ajuntament ha fet una nova sol·licitud demanat una modificació del projecte entregat.

El present projecte "Projecte modificat de pavimentació i serveis dels carrers dels Esports, Horts, Flors i Major" amb núm expedient 8004330008-2025-0010772, defineix i valora de forma executiva l'establert i acordat amb els representants de l'Ajuntament.

L'objecte d'aquest document serà la remodelació i renovació dels paviments i serveis de carrers del municipi de La Torre de Fontaubella en quatre fases.

L'Ajuntament de La Torre de Fontaubella vol renovar el paviment i els serveis dels carrers dels Esports, Horts, Flors, camí del cementiri i la plaça Nova, per això sol·licita al servei d'Enginyeria Municipal de la Diputació de Tarragona, la redacció del present projecte modificat, per procedir a la renovació del paviment i els serveis d'aquests carrers.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

La finalitat del present Projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per a dur a terme l'execució del Projecte de pavimentació i servies dels carrers dels Esports, Horts, Flors i Major del municipi de La Torre de Fontaubella (Priorat).

Les actuacions considerades consisteixen en:

- Demolició del paviment existent
- Renovació del serveis existents (Clavegueram separatiu i xarxa d'aigua)
- Xarxa d'enllumenat soterrada
- Pavimentació i mobiliari urbà

3. ESTAT ACTUAL

L'estat del paviment presenta clars símptomes de desgast degut al pas del temps; també alguns dels serveis soterrats han quedat obsolets degut al pas del temps i l'augment de la funcionalitat.

L'àmbit a renovar no disposa de xarxa de clavegueram separativa.

4. FASES D'ACTUACIÓ

Es preveu executar les obres en quatre fases, d'ordre d'execució es decidirà per l'ajuntament en funció de les necessitats i disponibilitat econòmica.

Fase 1: Carrer dels Esports i carrer de les Flors

Fase 2: Carrer dels Horts

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Fase 3: Camí del Cementiri

Fase 4: Plaça Nova

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Pavimentació i mobiliari

Per a realitzar la pavimentació s'ha de realitzar la demolició prèvia del paviment per tal de respectar les entrades als habitatges. Es preveu executar una base de tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de formigó procedents de l'enderroc del paviment existent, d'uns 20 cm de gruix, compactat al 98% del Proctor Modificat, per anivellament, aquesta base no caldrà executar-la en cas de que es disposi d'esplanada de roca.

La rasant dels carrers es modifica per optimitzar l'entrada als habitatges i el drenatge de les pluvials. La pendent de les seccions es deixa normalment cap al centre del carrer per allunyar al màxim l'aigua de les façanes i entrades de les cases, excepte en un tram dels carrer dels Horts, on es preveu donar pendent cap el costat muntanya, on es preveu executar un franja amb peces de formigó tipus canal, per on ara hi ha una petita cuneta, per recollir les aigües d'escorrentiu.

Sobre la base de tot-ú s'executarà el paviment amb formigó HF-3,5 amb fibres de vidre acabat amb acabat remolinat als carrers antics i amb additius de color (color òxid) als carrers més nous; amb una franja perimetral de 80 cm d'amplada, amb llosa de pedra tipus pissarra (licorella blava) típica de la localitat d'uns 6 cm de gruix sobre morter.

El projecte contempla la instal·lació de noves baranes, amb les característiques definides en pressupost i plànols, així com bancs

S'ha previst fer un muret de pedra seca, al carrer de les Flors.

A la plaça Nova, s'instal·larà un gronxador sobre paviment de cautxú.

També es preveu la instal·lació d'una font al carrer dels Esports.

Clavegueram i xarxa d'aigües pluvials

Es preveu la renovació de la xarxa de sanejament existent, on els actuals col·lectors són de de formigó, i la nova xarxa s'executarà amb canonades de PEAD corrugat SN8.

La nova xarxa s'executarà paral·lelament a l'existent i la vella s'enderrocarà un cop el tram superior ja estigui connectat a la nova.

Es preveu executar la xarxa de sanejament a una profunditat aproximada de 1,5 m, tot el col·lector va cobert de sauló fins a una altura de 10 centímetres per sobre de la generatriu superior del tub.

La xarxa de sanejament i d'aigües pluvials està formada per un col·lector principal de PEAD corrugats DN315mm de classe SN8 Kn/m2.

Es col·loquen pous de registre als canvis de direcció, i com a màxim cada 50 m aproximadament. Els pous estan formats per: una llosa de formigó HM-20/P/20/I, de 1,10x1,10 m i de 20 cm de gruix; una base de paret de gero (maó calat) de 15 cm de gruix, amb un diàmetre interior de 0'80 m, i lliscada interior i exteriorment amb morter de ciment 1:4; un con de reducció prefabricat de formigó de 80x60x60 cm; i un marc amb tapa de fosa dúctil, amb junta d'insonorització.

Les escomeses als habitatges es realitzen amb el mateix tipus de tub que el col·lector principal però de DN200mm, i amb connexió directa al col·lector principal mitjançant forat lateral.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

També s'instal·laran embornals per captar l'escorrentiu superficial de les aigües de la pluja.

Enllumenat públic

Actualment, els carres de dins l'àmbit del projecte disposen d'enllumenat públic, amb línies soterrades i aèries, amb lluminàries LED fixades a les façanes o sobre columnes.

Sota els trams de les línies aèries es preveu l'execució de noves conduccions soterrades amb un tub de PEAD corrugat DN90mm amb cablejat de coure fora del tub d'1x35mm^2, per ser utilitzades en un futur.

S'instal·laran arquetes de registres de 40x40cm sota cada punt de llum i amb pica de presa de terra; també s'instal·laran arquetes de en tots els encreuaments i canvis de direcció.

Al carrer dels Horts i al camí del cementiri, on actualment no es disposa d'enllumenat, s'instal·laran noves lluminàries LED de 19W, sobre columnes clàssiques de 3'5 m d'altura. En el cas de l'enllumenat públic, en la zona que afecta a l'observatori preveure enceses amb cèl·lules de detecció.

A la plaça Nova es preveu la instal·lació d'una lluminària LED de 21W amb braç a façana.

A l'annex 11, s'adjunta estudi lumínic de la plaça Nova i vial tipus.

Serveis futurs

En previsió d'una futura instal·lació de reserva pel municipi, s'executarà canalització amb dos tubs de PVC corrugat DN125 en prisma formigonat.

S'instal·laran arquetes de registres de 45x45cm en els encreuaments i canvis de direcció.

Aigua potable

Es preveu la renovació de la xarxa d'abastament, substituint l'existent per canonades de polietilè d'alta densitat de 110 i 63 mm de diàmetre a 10 bars.

Les vàlvules seran de comporta amb junt elàstic, muntada soterrada sota boca de carrer.

Les boques de reg seran del tipus Barcelona de 45 mm.

Els hidrants serà soterrats amb una sortida de 110 mm de diàmetre

Es preveu la connexió de les escomeses a la nova xarxa.

Xarxa de gas

El municipi disposa d'una xarxa de GLP, gestionada per l'empresa Nedgia, que segons informa, no té intenció d'ampliar.

Els serveis a implantar han de complir amb les següents distàncies de seguretat respecte la xarxa de gas:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ENCREUAMENTS (m)		PARAL·LELISME (m)	
Gas	0,20	Gas	0,25
Aigua	0,20	Aigua	0,20
Baixa tensió	0,25	Baixa tensió	0,25
Alta tensió	0,25	Alta tensió	0,20
Telefònica	0,20	Telefònica	0,20
		Façanes	0,40

6. SERVEIS AFECTATS

En el present projecte no es contempla l'afecció de serveis tret dels que pròpiament, són objecte de millora. De totes maneres els serveis de sanejament i aigua potable tot i ésser afectats per les obres, es garantirà en tot moment el seu servei, tret de petits talls esporàdics.

A l'annex 10 figuren els plànols de planta amb la distribució dels serveis soterrats existents, excepte els de distribució d'aigua i gas.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, es preveu un termini total d'execució de 12 mesos, tres mesos per cada fase, comptats a partir de l'inici de les mateixes.

El període de garantia, per a les obres del present projecte és d'un any un cop lliurada l'obra.

8. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Segons l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, s'exigeix la classificació per a contractar amb les Administracions Públiques l'execució de contractes d'obres per un imports igual o superior a 500.000 €.

El pressupost de les obres és el següent:

- Pressupost de les obres de la FASE 1: 141.479,83 € (sense IVA).
- Pressupost de les obres de la FASE 2: 138.485,85 € (sense IVA).
- Pressupost de les obres de la FASE 3: 11.413,73 € (sense IVA).
- Pressupost de les obres de la FASE 4: 66.648,04 € (sense IVA).

Tan si s'executa l'obra per fases separades com si s'executa en tot el seu conjunt no es necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

En cas que s' executessin les obres en tot el seu conjunt el resultant de l'import de totes les fases seria de 358.027,45 € (sense IVA). Si és volgués indicar la classificació, aquesta correspondria a:

Grup: G - Vial i pistes
Subgrup: 6 - Obres viàries sense qualificació específica
Categoria: 2 - Quantia superior a 150.000 € i inferior a 360.000 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

9. REVISIÓ DE PREUS

La revisió de preus està regulada amb els termes que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 5, estableix, a excepció de la previsió de la improcedència, que la revisió de preus tindrà lloc quan el contracte s'hagués executat almenys el 20 % del seu import i hagués transcorregut dos anys des de la seva adjudicació, de tal mode que ni el primer 20 % executat, ni els dos primers anys d'execució, comptats des de dita adjudicació, poden ser objecte de revisió.

- A l'article 89 "Procedència i límits" punt 4, estableix que en el Plec de clàusules administratives particulars o en el contracte s'haurà de detallar, en el seu cas, la formula o sistema de revisió aplicable.

10. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

El present projecte es refereix a una obra completa susceptible d'ésser lliurada al Servei Públic un cop acabada, reunint els requisits de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

11. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Es de aplicació el Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, per el qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Cataluña (PRECAT20), Decret que deroga i modifica parts del Decret 89/2010 de 29 de juny.

Els residus que es generen en aquesta obra han estat estimats i classificats en l'annex 4. Gestió de residus.

12.NORMATIVA

Les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents :

GENERAL

- **Decret 1/2010** pel que s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 5686 de 5/08/2010).
- **Decret 305/2006** pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme (DOGC núm. 4682 de 24/07/2006).
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis de Catalunya (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010).

VIALITAT

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- **Ordre FOM/273/2016**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 55 de 04/03/16).
- **Ordre FOM/298/2016**, Norma 5.2-IC. "Drenaje superficial, de la Instrucción de carreteras" (BOE núm. 60 de 10/03/16).

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992) Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992).

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 140/2003**, de 7 de febrer, "Aguas. Reglamentación Técnico – Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público". (BOE núm. 45 de 21/02/2003).
- **Reial Decret Legislatiu 1/2001** de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la "Ley de aguas" (BOE 24/07/01).
- **Directiva 98/83/CE del Consejo,** relativa a la qualitat de les aigües de consum humà. (DOL núm. 330 de 5/12/1998).
- **Ordre 28/07/1974,** s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua (BOE núm. 236 i 237 de 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament).
- **Ordre 23/12/1975,** Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFA/1976**,** "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- **Ordre 23/08/1974,** Norma Tecnològica de la edificació NTE-IFR/1974**,** "Instalaciones de fontanería: Riego".

SANEJAMENT

- **Ordre 15 setembre 1986**, per la que s'aprova el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades de Sanejament de Poblacions.
- **Reial Decret Llei 11/1995** de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
- **Decret 120/**2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.

BAIXA TENSIÓ

- **Reial Decret 842/2002**, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a baixa tensió.
- **Llei 18/2008** de 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

13. CONDICIONS REGLAMENTARIES

1.1. Prescripcions tècniques.

El plec de prescripcions tècniques particulars inclòs en el document núm. 3 d'aquest projecte es divideix en cinc capítols. En el primer es defineix la descripció de les obres del projecte. Així mateix, en el segon, tercer, quart i cinquè es descriuen els diferents elements de l'obra, de la següent forma: primer apareixen les condicions que han de reunir els materials, dispositius i instal·lacions que s'han d'emprar, així com les característiques de cadascun, seguint a cada cas les normes i instruccions oficials vigents per cadascun. En tercer lloc, s'especifica l'amidament, valoració i abonament de les obres si és vàlid de les partides i unitats necessàries per a la seva completa i exhaustiva definició.

També queda especificada la forma d'abonament de les obres accessòries i de les partides alçades en cas que n'hi haguessin.

1.2. Preus.

L'estudi de tots els preus que consten en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus (Annex 8). En aquest projecte s'han diferenciat els següents conceptes:

Mà d'obra:

S'han estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i s'han estudiat els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. D'aquesta manera s'han obtingut les despeses totals per jornada de treball i hora per a cadascuna de les categories dels operaris, sobre la qual s'ha aplicat un augment de l'1% en concepte de despeses auxiliars.

Maquinària:

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats d'obra, se'n determina el cost horari a partir del preu d'adquisició deduint d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries, combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic. Per últim, s'han tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses i que serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades s'han obtingut les depeses horàries de cadascuna de les màquines.

Preu dels materials a preu d'obra:

Aquest preu s'ha deduït a partir del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els import de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials. Finalment s'ha arribat a determinar el preu de les diferents unitats d'obra que figuren en els estats d'amidaments, tenint en compte, d'una banda, el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra. Amb tots aquests conceptes s'ha obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte, un augment arrodonit del 4% del cost directe corresponent. La

suma d'aquests dos conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada unitat d'obra, el detall del qual es traslladarà als corresponents quadres de preus núm. 1 i 2.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

14. SEGURETAT I SALUT

Al corresponent annex d'aquest projecte, hi figura el preceptiu Estudi de Seguretat i Salut, que servirà de base pel desenvolupament per part de l'empresa constructora, del Pla de Seguretat i Salut, que regirà en l'execució de les obres contemplades en el projecte.

15. PRESSUPOST

L'execució de les obres i instal·lacions descrites al present projecte inclou a les partides: el subministrament de materials, el trasllat d'aquests a l'Obra, la seva col·locació i muntatge d'aparells, la maquinària i els medis auxiliars adients i necessaris fins a la total finalització de l'obra; així com les proves de funcionament i les despeses de legalització.

Estan incloses també les quotes de: Despeses Generals (DG 13%), Benefici Industrial (BI 6%) i l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA 21%).

FASE 1:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**118.890,62 €**
13% DESPESES GENERALS	*15.455,78 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*7.133,43 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**141.479,83 €**
21% IVA	29.710,76 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**171.190,59 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

CENT DIVUIT MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS (118.890,62 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

CENT QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (141.479,83 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

CENT SETANTA-UN MIL CENT NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS (171.190,59 €).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

FASE 2:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**116.374,67 €**
13% DESPESES GENERALS	*15.128,70 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*6.982,48 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**138.485,85 €**
21% IVA	29.082,02 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**167.567,87 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

CENT SETZE MIL TRES-CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS (116.374,67 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

CENT TRENTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS (138.485,85 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

CENT SEIXANTA-SET MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS (167.567,87 €)

FASE 3:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**9.591,37 €**
13% DESPESES GENERALS	*1.246,88 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*575,48 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**11.413,73 €**
21% IVA	2.396,88 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**13.810,61 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

NOU MIL CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTRA-SET CÈNTIMS (9.591,37 €).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

ONZE MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS (11.413,73 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

TRETZE MIL VUIT-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS (13.810,61 €)

FASE 4:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**56.006,76 €**
13% DESPESES GENERALS	*7.280,88 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*3.360,40 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**66.648,04 €**
21% IVA	13.996,09 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**80.644,13 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

CINQUANTA-SIS MIL SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIM (56.006,76 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (66.648,04 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

VUITANTA MIL SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS (80.644,13 €).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

En cas de fer totes les fases en el seu conjunt:

FASE 1+2+3+4:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**300.863,42 €**
13% DESPESES GENERALS	*39.112,24 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*18.051,81 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**358.027,47 €**
21% IVA	75.185,77 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**433.213,24 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

TRES-CENTS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (300.863,42 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (358.027,47 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

QUATRE-CENTS TRENTA-TRES MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS (433.213,24 €).

Tarragona, setembre de 2025
L'enginyer tècnic industrial

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

2.- ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 1. Topografia

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

1. INTRODUCCIÓ.

La topografia emprada en aquest projecte ha estat facilitada per la Diputació de Tarragona, Departament d'Enginyeria Industrial. Les coordenades en representació plana són conforme Universal Transversal Mercador (UTM) establerta com a reglamentaria segons Decret 2303/1970.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07311504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

SENYALITZACIÓ

- Senyal de trànsit
- Pal Informatiu
- Semàfor
- Punt Quilomètric

MOBILIARI URBÀ

- Banc
- Paperera dos suports/paret
- Paperera d'un suport/triangular
- Pivot circular/quadrat
- Contenidor soterrat
- Contenidors de superfície
- Llum a terra/paret
- Fanal amb/sense braç
- Aixeta/Font d'aigua

TIPOLOGIA

- Cap de talús
- Peu de talús
- Corba de nivell
- Corba de nivell directora (45,0)
- Línia de façana
- Marge de pedra
- Mur
- Tanca
- Paviment formigó/asfalt
- Paviment vorera/vorada
- Vèrtex ICGC
- Vèrtex DIPTA
- Fita
- Base topogràfica
- Arbre/Arbust

SERVEIS

- Pal elèctric de fusta/formigó
- Pal telefònic de fusta/formigó
- Registre aigua circular/quadrat
- Registre clavegueram circular/quadrat
- Registre elèctric circular/quadrat
- Registre gas circular/quadrat
- Registre telefònic circular/quadrat
- Registre pluvial circular/quadrat
- Registre municipal circular/quadrat
- Registre reg circular/quadrat
- Registre indeterminat circular/quadrat
- Torre metàl·lica (AT/BT)
- Boca de reg
- Caixa de protecció
- Reixa/Embornal
- Hidrant superfície/soterrat
- Baixant

Diputació Tarragona — SAM Servei d'Assistència Municipal
Medi Ambient i Salut Pública, Enginyeria M. i Territori

CLAU	2023-0003596	TÍTOL	DATA	L'ENGINYERA TÈCNICA TOPÒGRAFA	DIBUIXAT PER:	J. PUIGJANER	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
ARXIU	Pla-01	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER AL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE PAVIMENT I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS	ABRIL DE 2023	CRISTINA E. FULLAT BALDRICH	COMPROVAT	C. FULLAT	1:500	PLANTA TOPOGRÀFICA FULL 1	1	1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

N

362,44

362,11

364,91

51

362.33
362.43
362.25
362.37
362.69
363.18
363.67
365.44
364.12
365.30
365.52
365.60
364.81
364.39
364.56
364.54
364.58
364.64
365.57
365.68
365.50
365.62
365.75
365.57
365.47
365.71
365.82
365.54
365.69
365.80
365.67
365.80
365.76
365.71

Plaça

Nova

365,75

BR-17
365.62

BR

SENYALITZACIÓ

- Senyal de trànsit
- Pal Informatiu
- Semàfor
- Punt Quilomètric

MOBILIARI URBÀ

- Banc
- Paperera dos suports/paret
- Paperera d'un suport/triangular
- Pivot circular/quadrat
- Contenidor soterrat
- Contenidors de superfície
- Llum a terra/paret
- Fanal amb/sense braç
- Aixeta/Font d'aigua

TIPOLOGIA

- Cap de talús
- Peu de talús
- Corba de nivell
- Corba de nivell directora (45,0)
- Línia de façana
- Marge de pedra
- Mur
- Tanca
- Paviment formigó/asfalt
- Paviment vorera/vorada
- Vèrtex ICGC (ICGC XXXXXXXX)
- Vèrtex DIPTA (DIPTA FOMAXXXX)
- Fita
- Base topogràfica
- Arbre/Arbust

SERVEIS

- Pal elèctric de fusta/formigó
- Pal telefònic de fusta/formigó
- Registre aigua circular/quadrat
- Registre clavegueram circular/quadrat
- Registre elèctric circular/quadrat
- Registre gas circular/quadrat
- Registre telefònic circular/quadrat
- Registre pluvial circular/quadrat
- Registre municipal circular/quadrat
- Registre reg circular/quadrat
- Registre indeterminat circular/quadrat
- Torre metàl·lica (AT/BT)
- Boca de reg
- Caixa de protecció
- Reixa/Embornal
- Hidrant superfície/soterrat
- Baixant

Diputació Tarragona — SAM Servei d'Assistència Municipal
Àrea de Medi Ambient, Salut Pública, Enginyeria M. i Territori

CLAU	2023-0003596	TÍTOL	DATA	L'ENGINYERA TÈCNICA TOPÒGRAFA	DIBUIXAT PER:	J. PUIGJANER	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
ARXIU	Pla-01	AIXECAMENT TOPOGRÀFIC PER AL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE PAVIMENT I SERVEIS DE DIVERSOS CARRERS	ABRIL DE 2023	CRISTINA E. FULLAT BALDRICH	COMPROVAT	C. FULLAT	1:125	PLANTA TOPOGRÀFICA FULL 1	1	1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 2. Reportatge fotogràfic

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REPORTATGE FOTOGRÀFIC

S'ha efectuat el present reportatge fotogràfic, amb la finalitat d'obtenir una imatge real de l'estat actual de la zona de projecte, que serveixi d'aclariment dels detalls més característics, complementant així la informació topogràfica disponible.

En els plànols que s'acompanyen s'han indicat, mitjançant fletxes, tant els punts com la direcció des dels que s'han efectuat les fotografies i el número de cadascuna per facilitar el seu seguiment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

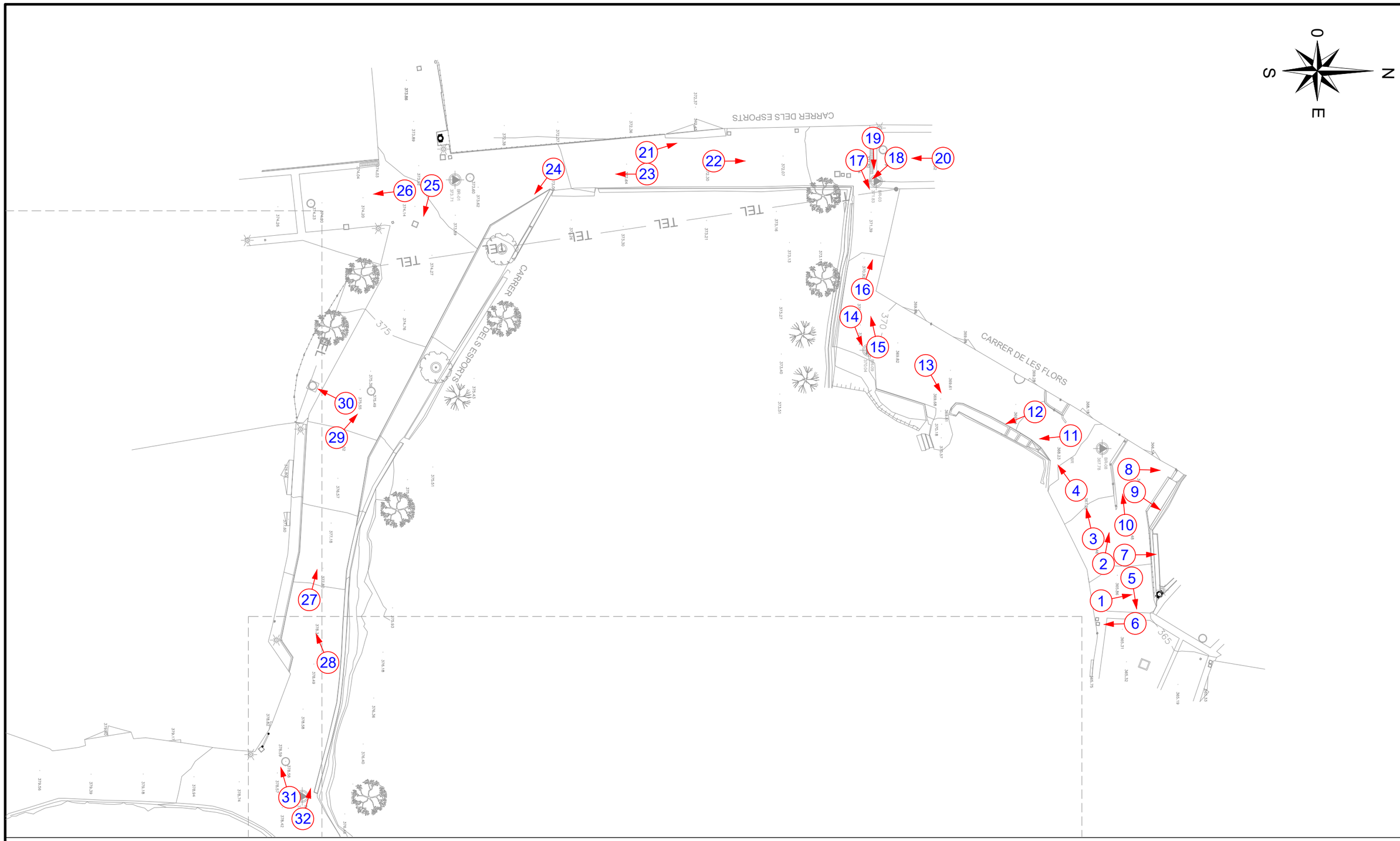
PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

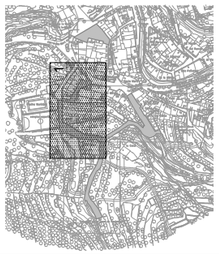
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



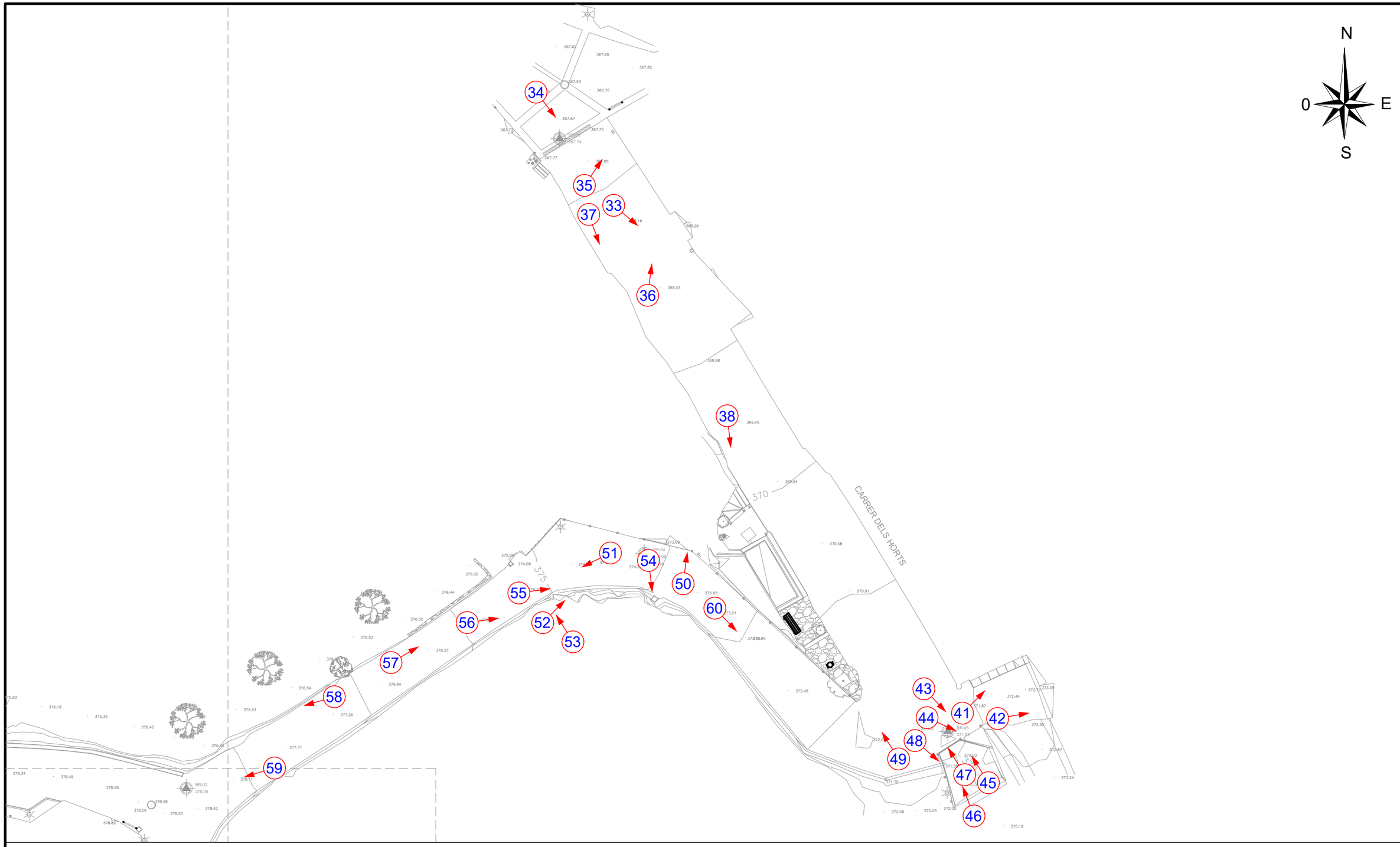
CLAU DE PLÀNOL



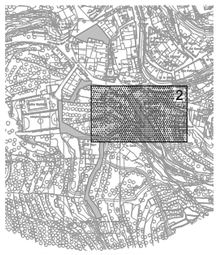
CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, L'ARSENAL I TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	1/300	ANNEX NÚM. 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC FASE 1	1	1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0733350442A435DBBBD0204E4 i també amb el codi d'emissió 4D7B6A2B0C1E6D1E261C1F



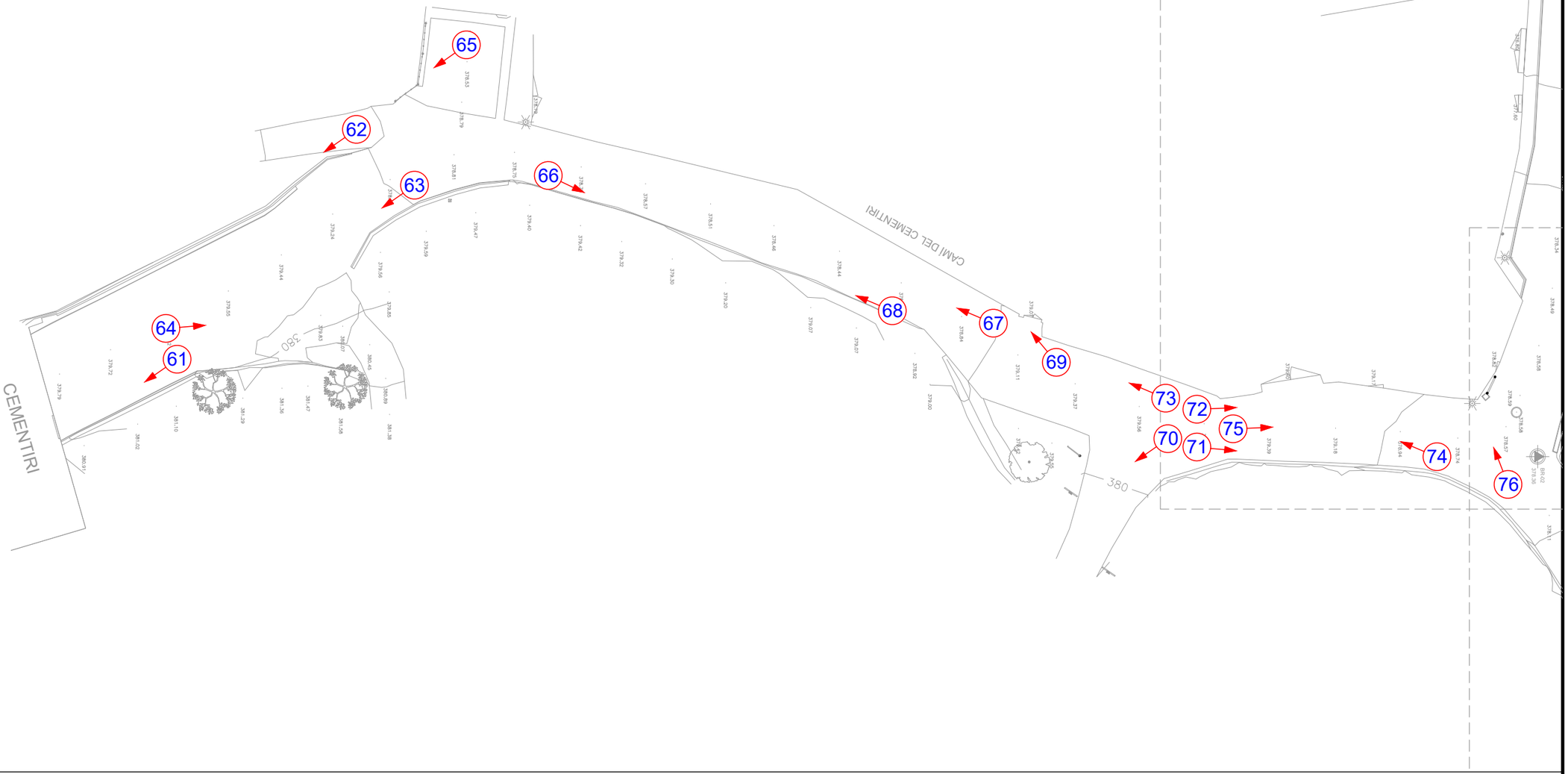
CLAU DE PLÀNOL



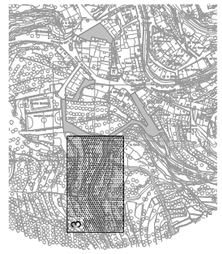
Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FONT, I DIVERSOS AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ANNEX NÚM. 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC FASE 2	PLÀNOL: 1	FULL: 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA435DBBBD02C4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



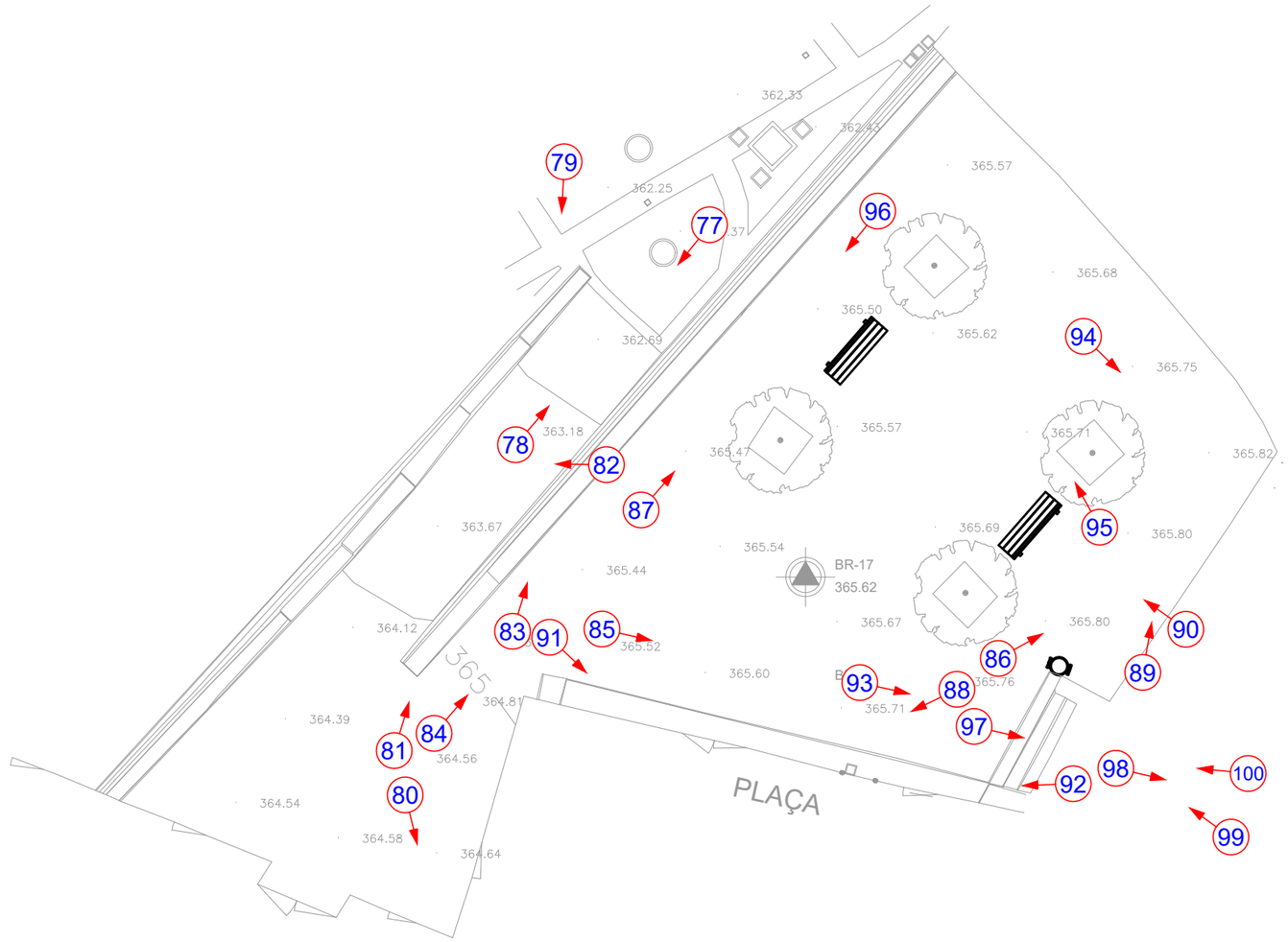
CLAU DE PLÀNOL



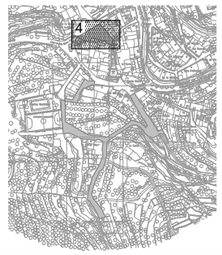
Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS MAJORS A L'AVINGUDA DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM. 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC FASE 3	PLÀNOL 1	FULL 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731356447F2AA435DBBBD020E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv/1F19B0731356447F2AA435DBBBD020E4



CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS I FLORS MAJOR A L'ENTRADA DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL ANNEX NÚM. 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC FASE 4	PLÀNOL 1	FULL 4 DE 4
						COMPROVAT	J.A.AGUILAR				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBBBD020E4E4 i adreça https://seuelectronica.dipta.cat/csv

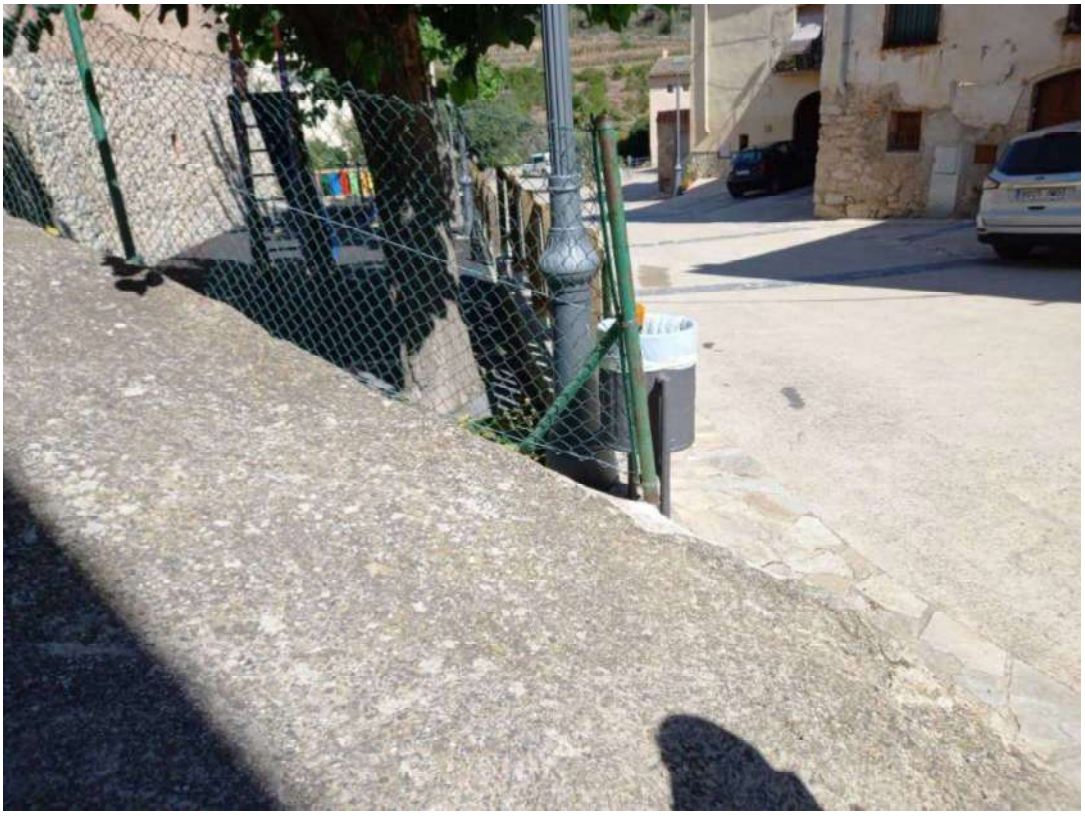
REPORTATGE FASE 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 1



FOTOGRAFIA 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 3



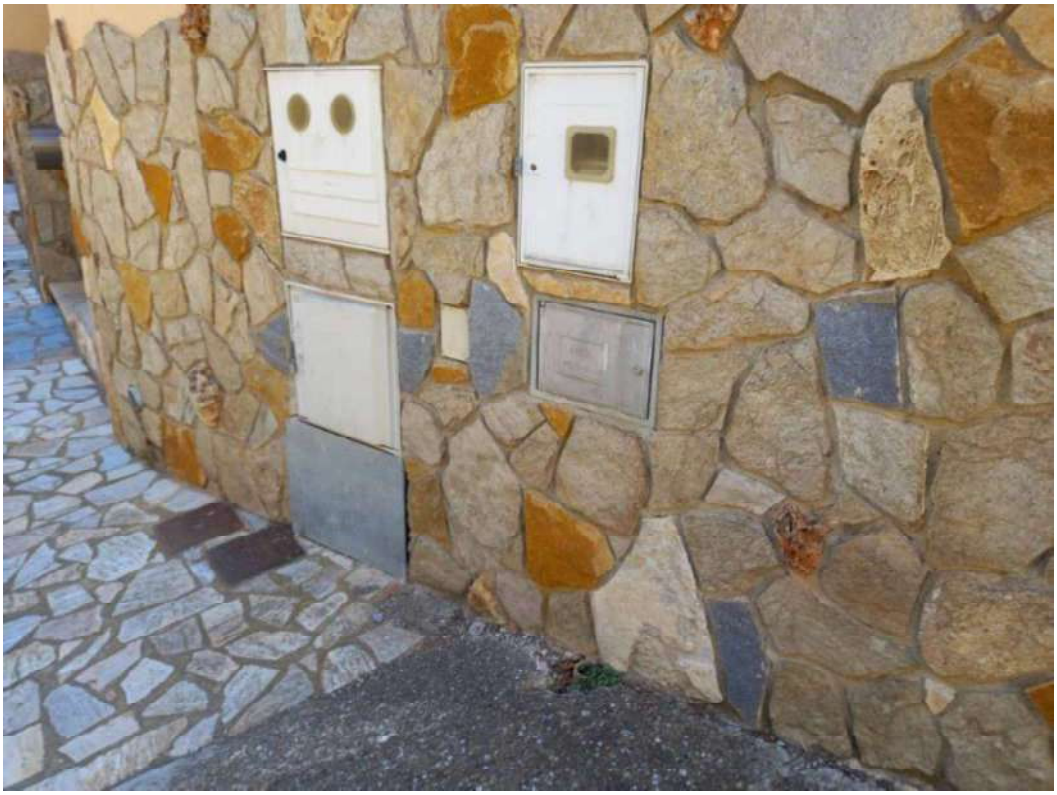
FOTOGRAFIA 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



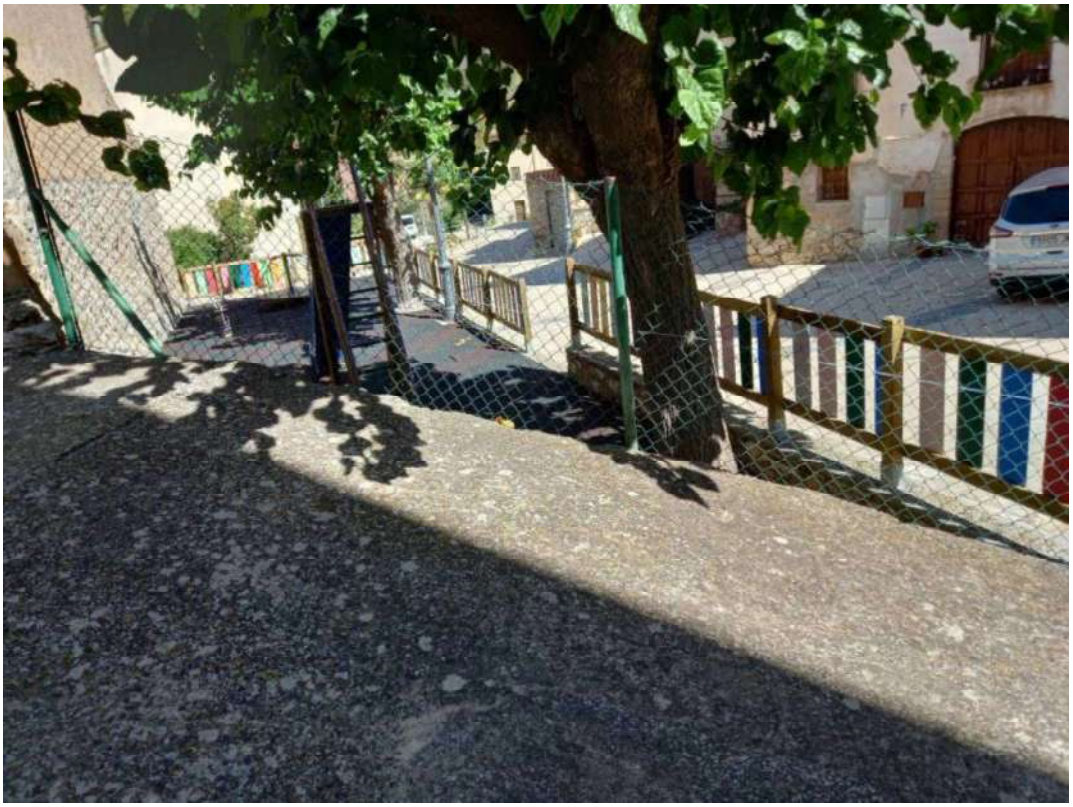
FOTOGRAFIA 5



FOTOGRAFIA 6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 7



FOTOGRAFIA 8

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135D4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 9



FOTOGRAFIA 10

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 11



FOTOGRAFIA 12

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 13



FOTOGRAFIA 14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 15



FOTOGRAFIA 16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 17



FOTOGRAFIA 18

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 19



FOTOGRAFIA 20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 21



FOTOGRAFIA 22

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 23



FOTOGRAFIA 24

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 25



FOTOGRAFIA 26

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 27



FOTOGRAFIA 28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 29



FOTOGRAFIA 30

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 31



FOTOGRAFIA 32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REPORTATGE FASE 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 33



FOTOGRAFIA 34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 35



FOTOGRAFIA 36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 37



FOTOGRAFIA 38

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 39



FOTOGRAFIA 40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 41



FOTOGRAFIA 42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 43



FOTOGRAFIA 44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 45



FOTOGRAFIA 46

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 47



FOTOGRAFIA 48

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 49



FOTOGRAFIA 50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 51



FOTOGRAFIA 52

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 53



FOTOGRAFIA 54

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 55



FOTOGRAFIA 56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 57



FOTOGRAFIA 58

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 59



FOTOGRAFIA 60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REPORTATGE FASE 3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 61



FOTOGRAFIA 62

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 63



FOTOGRAFIA 64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 65



FOTOGRAFIA 66

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 67



FOTOGRAFIA 68

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 69



FOTOGRAFIA 70

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 71



FOTOGRAFIA 72

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 73



FOTOGRAFIA 74

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 75



FOTOGRAFIA 76

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REPORTATGE FASE 4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 77



FOTOGRAFIA 78

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 79



FOTOGRAFIA 80

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 81



FOTOGRAFIA 82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 83



FOTOGRAFIA 84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 85



FOTOGRAFIA 86

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 87



FOTOGRAFIA 88

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 89



FOTOGRAFIA 90

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 91



FOTOGRAFIA 92

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 93



FOTOGRAFIA 94

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 95



FOTOGRAFIA 96

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 97



FOTOGRAFIA 98

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



FOTOGRAFIA 99



FOTOGRAFIA 100

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 3. Normativa d’accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES

1.- NORMATIVA

Es d'aplicació:

- El compliment del DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

2.- CONDICIONS DE DISSENY

Tant el traçat com les solucions projectades, estan molt condicionades per les cotes d'entrada a les cases existents. En tot cas tots els elements del projecte s'han dissenyat de manera que resultin, en la mesura del possible, adaptats a persones amb mobilitat reduïda, i els hi garanteixin l'accessibilitat i la utilització amb caràcter general dels espais d'ús públic.

3.- CARACTERÍSTIQUES DE L'URBANITZACIÓ

3.1.- Itineraris de vianants

Els carrers s'han dissenyat amb plataforma única sense canvis de nivell entre la calçada i les voreres.

Els paviments, tant els de formigó com els de pedra, seran sensiblement plans. El pendent transversal és aproximadament del 2%.

Pel que fa al pendent longitudinal, s'ha respectat l'actual, ja que en tractar-se de carrers consolidats no es possible canviar-lo, encara que alguns casos sobrepassi el màxim recomanat.

3.2.- Paviments

Tal com s'ha dit els paviments seran de formigó i de pedra, sensiblement plans.

Les reixes i registres es col·locaran enrassats amb el paviment circumdant. Les obertures de les reixes tindran una dimensió que permeti la inscripció d'un cercle de 3 cm de diàmetre com a màxim. La disposició de l'enreixat es farà transversal a la marxa, de manera que no hi puguin ensopegar persones que utilitzin bastó o cadira de rodes.

3.3.- Guals

Donat que les entrades als aparcaments existents són per sobre la cota del paviment del carrer, s'han adaptat les cotes de les futures voreres per permetre l'accés del vehicles.

3.4.- Aparcaments

No es preveuen zones d'aparcament específic.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 4. Regulació d'enderrocs i altres residus de la construcció

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REGULACIÓ D'ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

1.- NORMATIVA

És d'aplicació el Decret 89/2010 de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, desenvolupant la normativa bàsica estatal continguda en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

2.- CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Els residus que presumiblement es generaran, estaran formats bàsicament per:

- Terres d'excavació
- Materials d'enderroc de paviments

3.- AVALUACIÓ

Residus d'excavació:

Material	Densitat residu aparent (Tn/m³)	Volum aparent (m³)	Pes residu (Tn)
Terra	1'6	951'20	**1.521'92**

Residus d'enderroc:

Material	Densitat residu aparent (Tn/m³)	Volum aparent (m³)	Pes residu (Tn)
Formigó	2'00	34'97	**69'94**
Suma total			**1.591'86**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

4.- GESTIÓ DE RESIDUS

Hi haurà residus que es reutilitzaran o reciclaran en la pròpia obra	si	
Hi haurà residus d'excavació que es reutilitzaran en la pròpia obra o en altra autoritzada	si	
S'han previst operacions de destriat selectiva a l'obra en contenidors o espais específicament previstos per a residus:		
Petris, obra de fàbrica i formigó	si	
Metalls		no
Fustes		no
Plàstics		no
Vidre		no
Potencialment perillosos		no
Altra no perillosos		no
Els residus es gestionaran fora de l'obra en:		
Instal·lacions de reciclatge	si	
Dipòsit autoritzat de terres, enderrocs i runes d'obra	si	

Els residus es gestionaran fora de l'obra en instal·lacions de reciclatge, o es transportaran a un abocador controlat.

5.- FIANÇA

A efectes d'establir l'import de la fiança prevista en l'article 12 del Decret, el pes total dels residus que es gestionaran en les instal·lacions de reciclatge o dipòsit autoritzat, son:

Excavacions	**1.521'92 Tn**
Residus d'enderroc i construcció	**69'94 Tn**

6.- GESTORS DE RESIDUS

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí serà a abocador controlat o a planta de reciclatge. A continuació es proposen diversos gestors de residus propers a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra.

Runes.

Nom del gestor: DIPÒSIT CONTROLAT DE FALSET	
Nom del gestor: Dipòsit controlat de Falset	
Codi de gestor	E-1325.12
Operacions autoritzades	Gestió de runes
Adreça física	ZONA ESPLANES, POL. 2, PARC. 2 43730 FALSET
Adreça correspondència	aj.falset@altanet.org
Telèfon	977830057

7.- VALORACIÓ

En els preus dels enderrocs i transports de terres que figuren en aquest projecte, s'ha inclòs el valor dels corresponents canons d'abocador pel seu transport i gestió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 5. Pla de control de qualitat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El control de qualitat de les obres s'aplicarà en funció del volum d'obra a executar, tant si es realitza l'obra general com si es fracciona per fases. Tanmateix es pot completar el control específic de l'obra amb la verificació de les característiques dels materials especificades en el Plec de característiques tècniques particulars.

1. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES.

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Control de replanteig.	Disponibilitat de la zona d'actuació Previsió de manteniment de la viabilitat			
EXECUCIÓ		Possible existència de serveis afectats. Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis. Comptabilitat amb els sistemes generals. Elements existents per enderrocar o conservar.			
CONFIRMACIÓ	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (orde d'inici de les obres).				

2. DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Tall del paviment i demolicions. Definició equips de moviment de terres Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls Definició préstecs i abocadors.	Comprovació perfils transversals del terreny. Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra. - Contingut pedra. - Contingut matèria orgànica. - Esquerdes terreny natural. - Argiles plàstiques perilloses. - Materials plàstics perillosos.	Qualitat dels sòls existents.	2000 m^2 d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m.	1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Próctor modificat. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica. 1 Assaig próctor normal. 1 Contingut d'humitat higroscòpiga "in situ".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix. - Refinat. - Localització flonjalls.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens. Compactació	1500 m^3 terraplè o canvi material 2000 m^3 terraplè o canvi material 5000 m^3 terraplè o canvi material. 2000 m^2 Tongada o fracció diària.	1 Pròctor modificat. 1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atteberg. 1 Assaig pròctor modificat. 1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica. 5 Densitat i humitat “in situ”.
CONFIRMACIÓ					

3. CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I PLUVIALS I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes. Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i els altres elements singulars. Acceptació dels equips de maquinària.	Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials.	(≤ execució).	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució. Dimensions i gruix dels tubs.
EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases. Anivellament de fons de rasa. Col·locació llits de formigó. Col·locació de les canonades. Execució formigó de protecció i anellat. Comprovacions de cota de les canonades quant	Formigó de llits i de protecció. Resistència de les canonades.	200 ml rasa oberta.	5 Mesures d’amplària, de fondària i de pendent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

		vials a rasants, vials i als altres serveis.	Qualitat de sòls per a reblè de rases.	400 m^3 Rasa compactada o canvi material. 1500 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Pròctor modificat. 1 Granulometria. 1 Límita d'Atteberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
		Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars. Compactació de rases. Proves estanquitat canonades	Resistència d'elements prefabricats. Compactació de rases. Proves de pressió i estanquitat canonades.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector. 200 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni. 5 Densitats i humitats "in situ".
		Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Tota la xarxa	
CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase.				

4. IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera. Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis. Connexions exteriors dels diferents serveis. Replanteig d'elements urbans.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

		Procedència dels materials.	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei.		Homologació timbratges. Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica.
EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica rases. Disposició en planta i alçat de cada servei. Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas.	Control geomètric	20 m de vial.	Amplada i profunditat de rasa.
		Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica.	Formigó per a la canalització telefònica.	50 m^3 Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats)	4 Resistència compressió. 1 Consistència con Abrams.
		Execució d'arquetes i elements singulars	Formigó armat per a arquetes i elements singulars.		3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni. 3 Consistència.
			Resistència elements prefabricats.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni.
		Abastament d'aigua en fase prèvia.	Proves abastament d'aigua.	Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior. 1 Estanquitat
		Execució, rebliment i compactació de rases.	Qualitat del Reblum, rases, clavegueram.	400 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Próctor modificat.
				1500 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Granulometria. 1 Límits d'Atteberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
			Compactació rases clavegueram.	200 m^3 Rasa compactada o canvi material.	5 Densitats i humitats "in situ".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

		Col·locació conductes d'enllumenat. Col·locació punts de llum. Terraplè coronació voreres.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens.	1500 m^3 terraplè o canvi material. 2000 m^3 terraplè o canvi material. 5000 m^3 terraplè o canvi material.	1 Pròctor modificat. 1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atteberg. 1 Assaig pròctor modificat. 1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica.
CONFIRMACIÓ	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües.		Proves definitives de l'abastament d'aigües.	Trams significatius de canonada	1 Pressió interior 1 estanqueïtat.
	Acceptació de la xarxa de gas. Acceptació de la xarxa telefònica.		Normalitzats de recepció de la xarxa de gas. Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques.	Trams significatius de canonada.	1 Pressió interior
	Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques. Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió). Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució.		Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió. Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació. Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic.		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

5. PAVIMENTACIÓ

5.1. BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Acceptació de la procedència de materials de base granular.	De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament).	Acceptació de la procedència.	3 Mostres aleatòries del material.	3 Equivalents de sorra. 3 Granulomètric. 1 Bares de fractura. 3 Límits d'Atteberg. 1 Qualitat "Los Ángeles" 1 Índex CBR.
EXECUCIÓ		Extensió de la capa de base.	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària.	300 m^3 D'aportació de material o fracció diària. 1000 m^3 D'aportació de material. 1500 m^3 D'aportació de material.	1 Equivalent de sorra dels àrids. 1 Granulomètrica. 1 Límits d'Atterberg dels àrids. 1 Próctor modificat. 1 Qualitat "Los Ángeles".
		Humectació i compactació de la capa de base.	Compactació de la capa de base.	300 m^3 Capa de base compactada o fracció diària.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ". En cas de base de Gravaciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra.
CONFIRMACIÓ	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu. Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars.	Refinat definitiu capa de base. Comprovació pendents transversals	Acceptació de la capa de base (No necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit).	2000 m^2 de capa de base refinada.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials.

5.2. PAVIMENTS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
PREVI	Acceptació de la capa base.		Acceptació de la capta base (no necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit).	2000 m^2 de capa de base refinada.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

	Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids		Tram de prova de paviments de formigó.	Tram de prova.	Dosificació. Resistència a flexo-tracció. Resistència a compressió. Execució de juntes. Condicions de l'assecament.
EXECUCIÓ			Execució dels paviments de formigó.	50 m^3 de formigó col·locat.	4 Resistència a flexo-tracció. 1 Consistència.
CONFIRMACIÓ	Paviments de formigó		Confirmació paviments de formigó.	500 m^2 vial acabat.	5 Testimonis gruix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

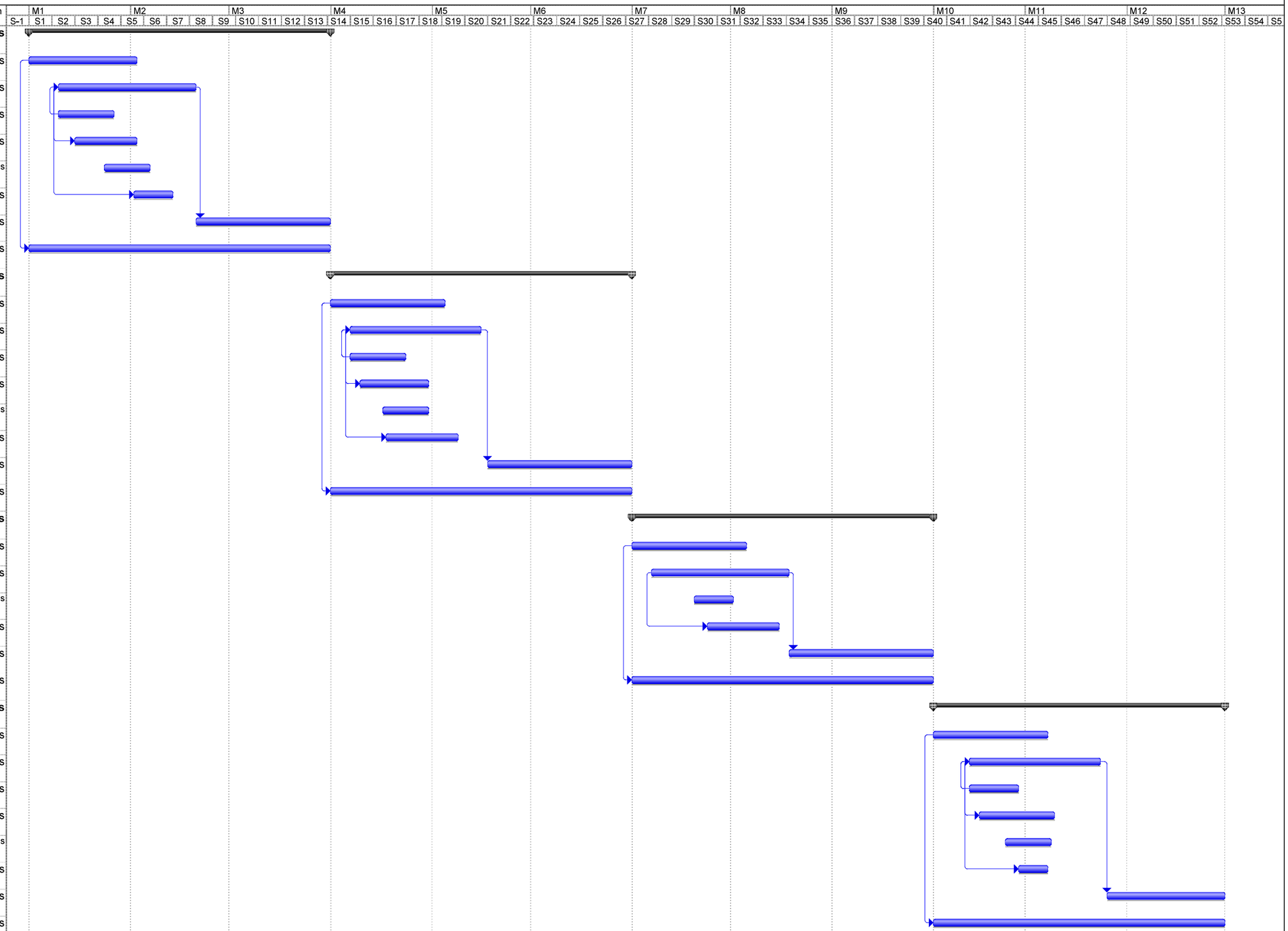
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 6. Pla d'obra

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PLANIFICACIÓ D'OBRA

Id	Nombre de tarea	Duración
1	**FASE 1**	**66 días**
2	Enderrocs	25 días
3	Moviments de terres	30 días
4	Xarxa de sanejament	13 días
5	Xarxa de pluvials	15 días
6	Xarxa d'aigua	10 días
7	Xarxa enllumenat	8 días
8	Pavimentació i mobiliari urbà	29 días
9	Seguretat i salut	66 días
10	**FASE 2**	**66 días**
11	Enderrocs	25 días
12	Moviments de terres	30 días
13	Xarxa de sanejament	13 días
14	Xarxa de pluvials	15 días
15	Xarxa d'aigua	10 días
16	Xarxa enllumenat	16 días
17	Pavimentació i mobiliari urbà	32 días
18	Seguretat i salut	66 días
19	**FASE 3**	**66 días**
20	Enderrocs	25 días
21	Moviments de terres	30 días
22	Xarxa d'aigua	10 días
23	Xarxa enllumenat	16 días
24	Pavimentació i mobiliari urbà	32 días
25	Seguretat i salut	66 días
26	**FASE 4**	**63 días**
27	Enderrocs	25 días
28	Moviments de terres	30 días
29	Xarxa de sanejament	11 días
30	Xarxa de pluvials	17 días
31	Xarxa d'aigua	10 días
32	Xarxa enllumenat	7 días
33	Pavimentació i mobiliari urbà	26 días
34	Seguretat i salut	63 días



Tarea · Progreso · Resumen · Tareas externas · Fecha límite
División · Hito · Resumen del proyecto · Hito externo

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD020I4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 7. Estudi de seguretat i salut

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. I MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

1. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA.
    1.1.1. Dades generals del projecte i l'estudi de seguretat i salut.
    1.1.2. Tipologia i característiques dels materials i elements.
    1.1.3. Descripció del lloc on es va a realitzar l'obra.
    1.1.4. Descripció de l'obra.
2. OBJECTIUS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.
3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.
4. NOMBRE PREVIST D'OPERARIS.
5. DESCRIPCIÓ DE.
    5.1.1. Oficis a intervenir.
    5.1.2. Maquinària prevista.
6. ANÀLISIS DE RISCOS.
    6.1.1. Moviments de terres.
    6.1.2. Rebliments de terres.
    6.1.3. Encofrats, treballs d'encofrat i desencofrat en fusta.
    6.1.4. Treballs amb ferro.
    6.1.5. Treballs de manipulació amb formigó.
    6.1.6. Oficis, unitats especials i muntatges.
    6.1.7. Instal·lacions.
    6.1.8. Riscos elèctrics.
    6.1.9. Construcció d'obra nova.
    6.1.10. Riscos d'incendis.
    6.1.11. Riscos de danys a tercers.
    6.1.12. Legislació
7. PRESSUPOST.

DOCUMENT NÚM. II. PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. III. PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NÚM. IV. PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

MEMÒRIA

1. IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA.

1.1. Dades generals del projecte i de l'estudi de seguretat i salut.

A continuació es mostra un quadre resum amb les dades generals del projecte i de l'estudi de seguretat i salut.

DADES GENERALS	
Projecte modificat:	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
Autor del projecte:	Jose Antonio Aguilar Muñoz
Autor de l'estudi de Seguretat i Salut:	Jose Antonio Aguilar Muñoz
Pressupost d'execució material de seguretat i salut:	11.320,24 €
Termini previst per l'execució de l'obra:	12 mesos
Tipologia de l'obra a construir:	PAVIMENATACIÓ I SERVEIS
Localització de l'obra a construir:	La Torre de Fontaubella (Priorat)

1.2. Tipologia i característiques dels materials i elements.

El tipus i característiques del materials, elements i components que es preveuen utilitzar en el projecte executiu de pavimentació i serveis dels carrers dels Esports, Horts, Flors i Major al municipi de La Torre de Fontaubella, venen especificats al Plec de Condicions Tècniques Particulars als capítols II (Infraestructura de la calçada), III (Infraestructura de serveis), IV (Paviment) i V (Estructures de formigó).

1.3. Descripció del lloc on es va a realitzar l'obra.

L'obra es realitzarà al terme municipal de La Torre de Fontaubella (Priorat).

1.4. Descripció de l'obra.

Les actuacions a realitzar en el present projecte són les següents:

- Demolicions i moviments de terres
- Instal·lació soterrada de serveis: Clavegueram, aigua, enllumenat
- Paviments
- Mobiliari urbà

2. OBJECTIUS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.

Aquest Estudi de Seguretat i Salut estableix durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut en el Treball en els projectes d'edificació i obres públiques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

El termini d'execució de l'obra serà de 12 mesos.

4. NOMBRE PREVIST D'OPERARIS.

El nombre de treballadors punta s'estima en 6 operaris.

5. DESCRIPCIÓ DE:

5.1. Oficis a intervenir.

- Oficial 1a.
- Oficial 1a. paleta.
- Oficial 1a. encofrador.
- Oficial 1a. ferrallista.
- Oficial 1a. electricista.
- Oficial 1a. muntador.
- Oficial 1a. soldador.
- Oficial 1a. d'obra pública.
- Ajudant soldador
- Ajudant ferrallista.
- Ajudant electricista.
- Ajudant de muntador.
- Ajudant manyà.
- Manobre.
- Manobre especialitzat.

5.2. Maquinària prevista.

- Retroexcavadora amb martell trencador.
- Retroexcavadora mitjana.
- Motoanivelladora petita.
- Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 T.
- Picó vibrant dúplex de 1.300 Kg.
- Compressor amb dos martells pneumàtics.
- Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
- Camió per a transport de 7 T.
- Camió per a transport de 12 T.
- Camió cisterna de 8 m³.
- Camió grua 3 T.
- Dúmper extravial, de 32 T de càrrega útil.
- Camió cisterna per a reg asfàltic.
- Formigonera de 165 l.
- Estenedora per a paviments de mescla bituminosa.
- Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic.
- Màquina tallajunts
- Escombradora autopropulsada
- Camió amb bomba de formigonar
- Matxucadora de residus petris, sobre erugues

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

6. ANÀLISIS DE RISCOS.

6.1. Moviment de terres

6.1.1. EXCAVACIÓ DE RASES.

6.1.1.1. Riscos detectables més comuns.

- Despreniments de terres.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a l'interior de la rasa.
- Atrapaments de persones mitjançant maquinària.
- Els derivats per interferències amb conduccions enterrades.
- Inundació.
- Cops per objectes.

6.1.1.2. Peces de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilè.
- Màscara antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Ulleres antipols.
- Cinturó de seguretat (Classe A, B, o C) .
- Guants de cuiro.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma.
- Roba de treball
- Vestit per a ambients humits o plujosos.
- Protectors auditius.

6.1.2. EXCAVACIÓ DE POUS DE SERVEIS

6.1.2.1. Riscos detectables més comuns

- Caigudes d'objectes (pedres, etc.).
- Cop per objectes.
- Caigudes de persones a l'entrar i sortir.
- Caigudes de persones al caminar per les proximitats d'un pou.
- Ensorrament de les parets del pou.
- Interferències per conduccions subterrànies.
- Inundacions.
- Electrocucions.
- Asfixia.
- Altres.

6.1.2.2. Peces de protecció personal recomanables

- Casc de polietilè.
- Casc de polietilè amb protectors auditius.
- Casc de polietilè amb il·luminació autònoma.
- Protectors auditius.
- Careta antipols de filtre mecànic recanviable.
- Roba de treball.
- Ulleres antipartícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o PVC.
- Botes de seguretat (puntera reforçada i soles antilliscants).
- Botes de goma de seguretat.
- Vestits per a ambients humits.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

6.2. Rebliments de terres.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i Seguretat Social, les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

6.2.1. RISCOS DETECTABLES MÉS COMUNS.

- Sinistres de vehicles per excés de càrrega o mal manteniment.
- Caigudes de persones des de les caixes o carrosseries dels vehicles.
- Interferències entre vehicles per falta de direcció o senyalització a les maniobres.
- Atropellament de persones.
- Tombament de vehicles durant descàrregues en sentit de retrocés.
- Accidents per conducció sobre terrenys entollats, sobre terrenys fangats.
- Vibracions sobre les persones.
- Soroll ambiental.

6.2.2. PECES DE PROTECCIÓ PERSONAL RECOMANABLES.

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Màscares antipols amb filtre mecànic recanviable.
- Guants de cuiro.
- Cinturó antivibratori.
- Roba de treball.

6.3. Encofrats. Treballs d'encofrat i desencofrat en fusta.

6.3.1. RISCOS DETECTABLES MÉS COMUNS.

- Cops a les mans durant la clavada.
- Caiguda dels encofradors al buit.
- Caiguda de fusta al buit durant les operacions de desencofrat.
- Caiguda de persones al caminar o treballar sobre el fons de les bigues (o jàsseres).
- Caiguda de persones pel costat o buit del forjat.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Electrocució per anul·lació de connexions a terra de maquinària elèctrica.
- Cops en general per objectes.
- Dermatosis per contactes amb el ciment.

6.3.2. PECES DE PROTECCIÓ PERSONAL RECOMANABLES.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Cinturons de seguretat classe C.
- Guants de goma.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.
- Roba de treball.
- Botes de goma o PVC de seguretat.
- Vestits per a temps plujós.
- Cinturó per portar eines.

6.4. Treballs amb ferro

6.4.1. TREBALLS AMB FERRALLA

Riscos detectables més comuns

- Talls i ferides a mans i peus per maneig de rodons d'acer.
- Aplastaments durant les operacions de càrrega i descàrrega de paquets de ferralla.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Aplastaments durant les operacions de muntatge i armadures.
- Entrebancs i torçades al caminar sobre les armadures.
- Els derivats de les eventuals trencades de rodons d'acer durant l'estirat o doblegat.
- Sobreesforços.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes des d'altura.
- Cops per caiguda o gir descontrolat de la càrrega suspesa.

Peces de protecció personal recomanables.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i Seguretat Social, les peces de protecció personal a utilitzar a aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè .
- Guants de cuiro.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o de PVC de seguretat.
- Roba de treball.
- Cinturó per portar eines.
- Cinturó de seguretat (classes A o C).
- Vestits per a temps plujós.

Riscos detectables més comuns

- Bolcament de les piles d'aplec de perfils.
- Despreniment de càrregues suspenses.
- Atrapaments per objectes pesats.
- Cops i talls mans i peus per objectes i/o eines.
- Bolcament de l'estructura.
- Cremades.
- Radiacions per soldadura amb arc.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al buit.
- Partícules als ulls.
- Contacte amb el corrent elèctric.
- Explosió de botelles de gasos liquats.
- Incendis.
- Intoxicació.
- Altres.

Peces de protecció personal recomanables.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i Seguretat Social, les peces de protecció personal a utilitzar a aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè .
- Guants de cuiro.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma o de PVC de seguretat.
- Roba de treball.
- Cinturó per portar eines.
- Cinturó de seguretat (classes A o C).
- Vestits per a temps plujós.

6.5. Treballs de manipulació amb formigó.

Riscos detectables més comuns

- Caiguda de persones i/o objectes al mateix nivell.
- Caiguda de persones i/o objectes a diferent nivell.
- Caiguda de persones i/o objectes al buit.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Enfonsament d'encofrats.
- Ruptura o rebentada d'encofrats.
- Caiguda d'encofrats trepadors.
- Trepitjades sobre objectes punxants.
- Trepitjades sobre superfícies de trànsit.
- Les derivades de treballs sobre sòls humits o mullats.
- Contactes amb el formigó (dermatitis per ciments).
- Fallida d'estrebades.
- Corriment de terres.
- Els derivats de l'execució de treballs sota circumstàncies meteorològiques adverses.
- Atrapaments.
- Vibracions per maneig d'agulles vibrants.
- Soroll ambiental.
- Electrocució. Contactes elèctrics.

6.6. Oficis, unitats especials i muntatges

6.6.1. MUNTATGE DE POUS.

Riscos detectables més comuns.

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Enfonsament de la volta (excavacions a mina).
- Desplom i bolcament dels paraments del pou.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
- Sobreesforços per postures obligades, (caminar acotxat...).
- Desplom de viseres o talussos.
- Desplom dels talussos d'una rasa.
- Els derivats de treballs realitzats en ambients humits, entollats i tancats.
- Electrocució.
- Intoxicació per gasos.
- Explosió per gasos o líquids.
- Atac de rates, (embrancaments amb clavegueres).
- Ruptura del torn.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Infeccions, (treballs en la proximitat a l'interior o propers a clavegueres, o clavegueres en servei).

Mesures de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilè.
- Casc de polietilè amb equip il·luminació autònoma (tipus mineria).
- Guants de cuiro.
- Guants de goma (o de PVC) de seguretat.
- Roba de treball.
- Equip il·luminació autònoma.
- Equip de respiració autònoma (o semiautònoma).
- Cinturó de seguretat, classe A, B o C.
- Maniguets i polaines de cuiro.
- Ulleres de seguretat antiprojeccions.

6.6.2. MAÇONERIA.

Riscos detectables més comuns.

- Caiguda de persones al buit.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes sobre les persones.
- Cops contra objectes.
- Talls pel maneig d'objectes i eines manuals.
- Dermatitis per contactes amb el ciment.
- Partícules als ulls.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Talls per utilització de màquines-eines.
- Els derivats dels treballs realitzats en ambients polverulents, (tallant maons, per exemple).
- Sobreesforços.
- Electrocució.
- Atrapaments pels mitjans d'elevació i transport.
- Els derivats de l'ús de mitjans auxiliars (escales, bastides, etc.).
- Altres.

Peces de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilè.
- Guants de PVC o de goma.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat, classe A, B, o C.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Roba de treball.

6.6.3. MUNTATGE DE PREFABRICATS.

Riscos detectables més comuns.

- Cops a les persones pel transport en suspensió de grans peces.
- Atrapaments durant maniobres d'ubicació.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Bolcament de peces prefabricades.
- Desplom de peces prefabricades.
- Talls per maneig d'eines manuals.
- Talls o cops per maneig de màquines-eines.
- Aplastament de mans o peus al rebre les peces.

Peces de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilè.
- Guants de cuiro.
- Guants de goma o PVC.
- Botes de seguretat.
- Botes de goma amb puntera reforçada.
- Cinturó de seguretat classes A o C.
- Roba de treball.
- Vestits per a temps plujós.

6.6.4. SUBBASES, BASES I AGLOMERAT.

Riscos detectables més comuns.

- Atropellaments per maquinària i vehicles.
- Atrapaments per maquinària i vehicles.
- Col·lisions i bolcaments.
- Interferències amb línies d'alta tensió.
- Intoxicació per utilització de productes bituminosos.
- Esquitxades.
- Pols.
- Sorolls.

6.6.5. ACABAMENTS.

Riscos detectables més comuns

- Atropellaments per maquinària i vehicles.
- Atrapaments.
- Col·lisions i bolcaments.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Caigudes d'altura.
- Caiguda d'objectes.
- Talls i cops.

6.7. Instal·lacions.

6.7.1. MUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

Riscos detectables durant la instal·lació.

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Talls per maneig d'eines manuals.
- Talls per maneig de les guies i conductors.
- Punxades a les mans per maneig de guies i conductors.
- Cops per eines manuals.
- Sobreesforços per postures forçades.
- Cremades per encenedors durant operacions d'escalfament del "macarró protector".

Riscos detectables durant les proves de connexió i posada en servei de la instal·lació més comuns.

- Electrocució o cremades per la dolenta protecció de quadres elèctrics.
- Electrocució o cremades per maniobres incorrectes a les línies.
- Electrocució o cremades per ús d'eines sense aïllament.
- Electrocució o cremades per punteig dels mecanismes de protecció (disjuntors diferencials, etc.).
- Electrocució o cremades per connexions directes sense clavilles mascles-femelles.
- Explosió dels grups de transformació durant l'entrada en servei.
- Incendi per incorrecta instal·lació de la xarxa elèctrica.

Peces de protecció personal recomanables.

- Casc de polietilé, per utilitzar durant els desplaçaments per l'obra en llocs amb risc de caiguda objectes o de cops.
- Botes aïllants de l'electricitat (connexions).
- Botes de seguretat.
- Guants aïllants.
- Roba de treball.
- Cinturó de seguretat.
- Faixa elàstica de subjecció de cintura.
- Banqueta de maniobra.
- Estora aïllant.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

6.7.2. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL DE L'OBRA.

Riscos detectables més comuns.

- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Els derivats de caigudes de tensió a la instal·lació per sobrecàrrega, (abús o incorrecte càlcul de la instal·lació).
- Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.

Peces de protecció personal recomanables.

Si existeix homologació expressa del Ministeri de Treball i S.S., les peces de protecció personal a utilitzar en aquesta obra, estaran homologades.

- Casc de polietilè per a riscos elèctrics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Roba de treball.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Plantilles anticlaus.
- Cinturó de seguretat de la classe C.
- Vestits impermeables per a ambients plujosos.
- Banqueta aïllant de l'electricitat.
- Estora aïllant de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Rètols de "NO CONNECTAR, HOMES TREBALLANT A LA XARXA".

6.8. Riscos elèctrics.

6.8.1. MUNTATGE DE LÍNIES AÈRIES.

Operacions.

- Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- Descàrrega i distribució a l'obra.
- Hissat de suports.
- Estesa de cables.
- Tensat de cables.
- Muntatge de ferratges.
- Muntatge d'aïllants, cadenes i accessoris.
- Connexió.

Equip tècnic.

- Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- Dispositius de subjecció.
- Vehicles de transport.
- Mitjans auxiliars per l'hissat i estesa de cables.
- Dispositius de tensat de cables.
- Bastides o plataformes.
- Escales.
- Equips de soldadura amb gasos.
- Equips de soldadura elèctrica.
- Eines manuals.

Identificació de riscos.

- Caiguda d'objectes o càrregues.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- Danys a les extremitats.
- Sobreesforços.
- Cops contra objectes.
- Atrapament per objectes o màquines.
- Cremades.
- Electrocucions.
- Atropellament per vehicles.
- Ambient polsegós.
- Bolc de la grua.
- Contactes directes de grues amb altres línies elèctriques en tensió.

Riscos específics.

- Contactes directes de grues amb altres línies elèctriques en tensió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Prevenció.

- Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- Col·locar xarxes de seguretat.
- El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- Bastides amb entornpeus.
- Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- Comprovar l'estrop de les càrregues.
- Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- Bastides amb baranes ben afermades.
- Escales ben afermades.
- Ordre i neteja de la zona de treball.
- Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Utilitzar sistemes antiatrapament.
- Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitat posades en càrrega inadvertida.
- Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- Estacionament i apuntalament acurats per la grua.
- Comprovar la inexistència de cablejats elèctrics a les zones d'abast de les parts mòbils de la grua.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual.

- Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima de 1,5 m.
- Calçat antilliscant.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- Guants de protecció mecànica.
- Calçat amb puntera metàl·lica.Faixa lumbar.
- Casc.
- Guants antitèrmics.
- Guants aïllants.
- Perxes detectores de tensió.
- Banquetes aïllants.
- Màscares buconasals.

6.8.2. MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES.

Operacions.

- Excavació de rases.
- Càrrega, assegurament i transport de bobines.
- Descàrrega a l'obra.
- Estesa de cables.
- Acabaments.
- Unions.
- Connexions.

Equip tècnic.

- Dispositius o màquines d'excavació.
- Mitjans auxiliars de càrrega i descàrrega.
- Dispositius de subjecció.
- Vehicles de transport.
- Equips de soldadura.
- Equips per acabaments, unions i connexions.
- Sistemes per a la protecció física i senyalització de les línies soterrades de tensió mitjana o alta.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Eines manuals.
- Sistema per a la senyalització de les línies soterrades de tensió mitjana o alta.

Identificació de riscos.

- Atrapament per esllavissament de terres.
- Caiguda d'objectes o càrregues.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- Danys a les extremitats.
- Sobreesforços.
- Cops contra objectes.
- Atrapament per objectes o màquines.
- Cremades.
- Electrocucions.
- Atropellament per vehicles.
- Ambient polsegós.
- Bolc de la grua.
- Interferència amb altres serveis en excavar la rasa.
- Riscos específics
- Interferència amb altres serveis en excavar la rasa.

Prevenció.

- Estrebar les rases de més de 1,6 m de fondària o de menys si el terreny està poc compactat.
- Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- Comprovar l'estrop de les càrregues.
- Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- Senyalitzar els punts amb diferències de nivell.
- Utilitzar escales per accedir a rases de més de 1,6 m. de fondària.
- Ordre i neteja de la zona de treball.
- Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Utilitzar sistemes antiatrapament.
- Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- Estacionament i apuntalament acurats per la grua.
- Demanar informació prèvia a les companyies de serveis sobre els traçats que puguin ser afectats per l'obra.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització o abalisament de la zona de treball.
- Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual.

- Calçat antilliscant.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- Guants de protecció mecànica.
- Calçat amb puntera metàl·lica.
- Faixa lumbar.
- Casc.
- Guants antitèrmics.
- Guants aïllants.
- Perxes detectores de tensió.
- Banquetes aïllants.
-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

6.8.3. PROVES I POSADA EN SERVEI.

Operacions.

- Inspecció visual prèvia.
- Senyalització i avís a personal propi i aliè.
- Comprovació aïllament.
- Medicions de posta a terra.
- Redactar procediment de treball per a realitzar les proves i la coordinació.

Equip tècnic.

- Aparells de comprovació d'aïllament.
- Aparells de mesures de posta a terra.
- Perxes detectores de tensió.
- Aparells de mesura de tensions de pas i contacte.
- Cartells d'avís normalitzats.
- Perxes de salvament.

Identificació de riscos.

- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Danys als ulls per arcs elèctrics fent proves.
- Cops contra objectes.
- Electrocucions.
- Cremades.
- Provocació d'incendis.
- Explosions.
- Posada en tensió de zones llunyanes.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Controlar tota la zona susceptible de rebre tensió amb senyalització i avisos.
- Comprovació aïllaments.
- Comprovació enclavaments mecànics i elèctrics.
- Detecció de presència d'altres serveis en el veïnatge de la instal·lació elèctrica.
- En presència d'atmosferes inflamables, ús de dispositius antideflagrants.
- Comunicació entre llocs llunyans (extrems de línies en proves). Protecció col·lectiva.
- Senyalització de posada en tensió de la instal·lació.

Protecció individual.

- Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima d'1'5 m.
- Ulleres.
- Casc.
- Guants aïllants.
- Perxes detectores de tensió.
- Banquetes aïllants.
- Guants antitèrmics.

6.8.4. EXPLOTACIÓ I MANTENIMENT

Operacions.

- Inspeccions visuals en les instal·lacions en càrrega.
- Comprovacions amb aparells.
- Manteniment i reparacions sense tensió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Equip tècnic.

- Equips de comprovació de tensió, intensitat, resistència de terra, aïllament.
- Equips de posta a terra.
- Perxes de salvament.

Identificació de riscos.

- Caiguda d'objectes o càrregues.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- Danys a les extremitats.
- Sobreesforços.
- Cops contra objectes.
- Atrapament per objectes o màquines.
- Cremades.
- Electrocucions.
- Atropellament per vehicles.
- Ambient polsegós.
- Bolc de la grua.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Assegurar la no presència de persones sota càrregues en moviment.
- Assegurar l'estrop d'objectes i càrregues.
- Mantenir neta i lliure d'obstacles la zona de treball.
- Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Identificació de la instal·lació a l'esquema unifilar.
- Mantenir les distàncies de seguretat.
- Tallat amb tall visible de totes les fonts de tensió*.
- Enclavament o bloqueig dels aparells de tall i senyalització*.
- Reconeixement de l'absència de tensió*.
- Posta a terra i en curt circuit de totes les possibles fonts de tensió*.
- Organització acurada dels treballs. Comunicació.
- Estacionament i apuntalament acurats de la grua.

*En cas d'haver de manipular elements sense tensió (tot i que, habitualment, tinguin tensió).

Protecció col·lectiva.

- Senyalització de posada en tensió de la instal·lació.
- Senyalització de seguretat delimitant la zona de treball.

Protecció individual.

- Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima d'1,5 m.
- Calçat antilliscant.
- Pantalla facial.
- Ulleres de protecció contra raigs UV .
- Guants de protecció mecànica.
- Faixa lumbar.
- Casc.
- Guants antitèrmics.
- Guants aïllants.
- Perxes detectores de tensió.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Banquetes aïllants.
- Màscara buconasal.

6.8.5. MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS

Operacions.

- Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- Descàrrega i distribució a l'obra.
- Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
- Muntatge de barres col·lectores.
- Connexió.
- Unions.
- Acabaments.
- Estesa de cables sota canalitzacions.
- Fixació d'aparells a les parets o estructures.

Equip tècnic.

- Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- Dispositius de subjecció.
- Vehicles de transport.
- Bastides o plataformes.
- Escales.
- Equips de soldadura elèctrica.
- Equips de soldadura amb gasos.
- Eines manuals.
- Eines aïllants.
- Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

Identificació de riscos.

- Caiguda d'objectes o càrregues.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- Danys a les extremitats.
- Sobreesforços.
- Cops contra objectes.
- Cremades.
- Electrocucions.
- Ambient polsegós.
- Bolc de la grua.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- Comprovar l'estrop de les càrregues.
- Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- Bastides amb baranes ben afermades.
- Escales ben afermades.
- Ordre i neteja de la zona de treball.
- Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitat posades en càrrega inadvertides.
- Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual.

- Casc.
- Calçat antilliscant.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- Calçat amb puntera metàl·lica.
- Faixa lumbar.
- Guants antitèrmics.
- Guants aïllants.
- Perxes detectores de tensió.
- Màscares buconasals.

6.8.6. INSTAL·LACIONS D'ENLLAÇ

Operacions.

- Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- Descàrrega i distribució a l'obra.
- Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
- Muntatge de barres col·lectores.
- Connexió.
- Unions.
- Acabaments.
- Estesa de cables sota canalitzacions.
- Fixació d'aparells a les parets o estructures.

Equip tècnic.

- Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- Dispositius de subjecció.
- Vehicles de transport.
- Bastides o plataformes.
- Escales.
- Equips de soldadura elèctrica.
- Equips de soldadura amb gasos.
- Eines manuals.
- Eines aïllants.
- Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

Identificació de riscos.

- Caiguda d'objectes o càrregues.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- Danys a les extremitats.
- Sobreesforços.
- Cops contra objectes.
- Atrapament per objectes o màquines.
- Cremades.
- Electrocucions.
- Atropellament per vehicles.
- Ambient polsegós.
- Bolc de la grua.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Prevenció.

- Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- Col·locar xarxes de seguretat.
- El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- Bastides amb entornpeus.
- Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- Comprovar l'estrop de les càrregues.
- Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- Bastides amb baranes i ben afermades.
- Escales ben afermades.
- Ordre i neteja de la zona de treball.
- Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Utilitzar sistemes antiatrapament.
- Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertida.
- Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.
- Estacionament i apuntalament acurats per la grua.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual.

- Casc.
- Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima d'1,5 m.
- Calçat antilliscant.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- Guants de protecció mecànica.
- Calçat amb puntera metàl·lica.
- Faixa lumbar.
- Casc.
- Guants antitèrmics.
- Guants aïllants.
- Perxes de detecció.
- Màscares buconasals.

6.8.7. INSTAL·LACIONS INTERIORS

Operacions.

- Càrrega, assegurament i transport d'elements.
- Descàrrega i distribució a l'obra.
- Muntatge d'estructures i suports metàl·lics.
- Muntatge de barres col·lectores.
- Connexió.
- Unions.
- Acabaments.
- Estesa de cables sota canalitzacions.
- Fixació d'aparells a les parets o estructures.

Equip tècnic.

- Mitjans auxiliars de càrrega, descàrrega i distribució (grues, carretons elevadors).
- Dispositius de subjecció.
- Vehicles de transport.
- Bastides o plataformes.
- Escales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Equips de soldadura elèctrica.
- Equips de soldadura amb gasos.
- Eines manuals.
- Eines aïllants.
- Comprovadors de tensió i làmpades de proves.

Identificació de riscos.

- Caiguda d'objectes o càrregues.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Projecció de partícules als ulls.
- Danys als ulls per arc elèctric (soldadura o d'altres).
- Danys a les extremitats.
- Sobreesforços.
- Cops contra objectes.
- Atrapament per objectes o màquines.
- Cremades.
- Electrocucions.
- Atropellament per vehicles.
- Ambient polsegós.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Impedir el pas sota llocs on hi hagi risc de caiguda d'objectes.
- Col·locar xarxes de seguretat.
- El terra de les plataformes i bastides sense forats o escletxes que permetin la caiguda d'eines o altres objectes.
- Bastides amb entornpeus.
- Impedir el pas en les àrees d'abast de les plomes de la grua.
- Comprovar l'estrop de les càrregues.
- Comprovar l'estat de ganxos, cables, grillons o qualsevol altre mitjà auxiliar d'elevació.
- Bastides amb baranes i ben afermades.
- Escales ben afermades.
- Ordre i neteja de la zona de treball.
- Efectuar les operacions amb un ordre preestablert amb l'objectiu d'evitar cops i ensopegades.
- Abalisament de les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Utilitzar sistemes antiatrapament.
- Utilitzar sistemes de bloqueig de les connexions amb la senyalització corresponent per evitar posades en càrrega inadvertides.
- Utilitzar senyals acústics als equips de moviments de material per evitar atrapaments.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització o abalisament de les zones de treball.
- Compliment de les normes de circulació.

Protecció individual.

- Arnès de seguretat subjecte a estructures estables que permeti una caiguda màxima d’1,5 m.
- Calçat antilliscant.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Pantalla de protecció contra raigs UV pel soldador i l'ajudant.
- Guants de protecció mecànica.
- Calçat amb puntera metàl·lica.
- Faixa lumbar.
- Casc.
- Guants antitèrmics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Guants aïllants.
- Perxes detectores de tensió.
- Màscares buconasals.

6.9. Construcció obra nova

- Delimitació de la zona de treball amb tanques amb marge suficient de seguretat per les persones que no intervenen en l'obra.
- Instal·lació de corrent elèctric provisional de l'obra.
- Fixació dels circuits de moviment de maquinària automotriu.
- Instal·lació de dispositius de elevació de càrregues.
- Instal·lació d'il·luminació provisional.
- Previsió de vies i sortides d'emergència.
- Instal·lació d'elements de lluita contra incendis.
- Instal·lació de ventilació quan sigui necessari.
- Construcció provisional o col·locació de barraques per menjador, vestuari i lavabo (Només quan hagin de treballar vint o més persones durant 15 o més dies).
- Previsió de materials i elements auxiliars.

Equip tècnic.

- Eines normals.
- Vehicles per transportar materials i elements modulars i auxiliars.
- Dispositius per desplaçaments horitzontals de càrregues.
- Dispositius per desplaçaments verticals de càrregues.

Identificació de riscos.

- Danys a les mans.
- Danys als peus.
- Cops al cap.
- Cossos estranys als ulls.
- Atrapaments.
- Atropellaments per vehicles o màquines automotrius.
- Electrocucions.
- Sobreesforços.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Entrenar als operaris en efectuar les feines amb risc d'atrapament amb un ordre preestablert i controlar l'acompliment del mateix.
- Controlar que els desplaçaments de màquines automotrius i vehicles es realitzi en llocs preestablerts.
- Abalisar les zones de moviment de vehicles i màquines.
- Comprovar la bona qualitat dels aïllaments.
- Mantenir netes i il·luminades les zones de moviment del personal.
- Comprovar la subjecció de les càrregues que es desplacin elevades i l'integrat dels canvis de subjecció.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització de les zones de maniobra de les màquines automotrius i vehicles.
- Abalisament de la zona de treball.

Protecció individual.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Guants de protecció mecànica.
- Calçat de seguretat amb puntera metàl·lica.
- Casc.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Calçat amb sola aïllant.
- Guants aïllants.
- Faixa de protecció lumbar.

6.9.1. DEMOLICIÓ MECÀNICA.

Operacions.

- Apuntalament de parts predeterminades.
- Anul·lació dels serveis afectat.
- Prendre mides per evitat l'alteració de l'estabilitat de les construccions pròximes.
- Eliminació d'elements fràgils, tallants o trencadissos.
- Instal·lació de conductes i/o tremujes per aconduir la runa al lloc de càrrega.
- Instal·lació de bastides.

Equip tècnic.

- Puntals.
- Dispositius de transport horitzontals.
- Mantells pneumàtics.
- Serres de disc.
- Equips d' oxitallada.
- Llança tèrmica.
- Vehicles de transport.
- Equips de transport vertical.
- Eines normals.

Identificació de riscos.

- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes d'objectes o runa.
- Incendi.
- Electrocució.
- Ambient polsegós.
- Aropellament per màquines o vehicles.
- Danys a les mans.
- Danys als peus.
- Cossos estranys als ulls.
- Enlluernament en operacions de tall oxiacetilènic o de llança tèrmica.

Riscos específics.

- Caigudes d'objectes o runa.

Prevenció.

- Bastides ben afermades amb baranes de 90 cm i entornpeu.
- Protegir amb baranes de 90 cm i entornpeu permetin un desplaçament vertical de més de 2 m.
- Evitar que els operaris es situïn sobre els elements a demolir.
- Mantenir netes i il·luminades les zones de desplaçament del personal.
- Potegir de la caiguda de runa al personal que treballi a nivells inferiors mitjançant xarxes espesses o amb altres materials de resistència suficient.
- Controlar la correcta subjecció de càrregues als mitjans de transport vertical.
- Tenir un extintor de pols a l'abast quan es treballi amb bufador oxiacetilénic o llança tèrmica.
- Controlar que la caiguda de material incandescent no sigui sobre productes combustibles.
- Comprovar l'aïllament de les eines elèctriques dels cables i de les presses de corrent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Abalisar o senyalitzar les zones de desplaçament de les màquines o vehicles.

Protecció col·lectiva.

- Acotar les zones de possible caiguda d'elements provinents de la demolició.
- Senyalització i abalisament de les zones de trànsit de vehicles i màquines.
- Instal·lar marquesines o viseres per protegir les zones d'accés i de pas prèviament definides i les vies públiques.

Protecció individual.

- Arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1,5m subjecte a estructures solides i estables.
- Calçat antilliscant.
- Casc de seguretat.
- Guants de protecció tèrmica.
- Màscara facial de protecció tèrmica.
- Calçat aïllant.
- Màscara buconasal.
- Guants de protecció mecànica.
- Calçat amb protecció metàl·lica a la puntera i a la sola.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Ulleres o pantalla de protecció contra raigs UV.

6.9.2. FONAMENTACIÓ, ESTRUCTURES I ALTRES TREBALLS AMB FORMIGÓ.

Operacions.

- Encoframent i desencoframent.
- Preparació d'armadures.
- Formigonat de fonaments.
- Formigonat de murs.
- Formigonat de pilons i jàsseres.
- Formigonat de forjats.
- Formigonat d'estaques.
- Muntatge d'elements prefabricats.

Equip tècnic.

- Serra circular.
- Corbadora pels ferros d'armadura.
- Eines normals.
- Formigonera.
- Bomba de formigonat.
- Compressor.
- Vibrador pel formigó.
- Equip de soldadura elèctrica.
- Equip d'oxitallada.
- Excavadora de cullera bivalva.
- Estacadora.
- Maquinària d'elevació.

Identificació de riscos.

- Despreniments per apilat defectuós de fustes i altres components.
- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Danys a les mans.
- Electrocucions.
- Sobreesforços.
- Dermatosis per contactes amb el ciment.
- Caiguda d'objectes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Treballs en ambients humits.
- Fallada d'estintolaments.
- Atrapaments.
- Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors.
- Sorolls.
- Focs.
- Bolc de la maquinària.
- Atropellaments.
- Danys als ulls (cossos estranys, radiacions ultra- violeta, soldadura oxiacetilènica).
- Danys als peus.
- Cremades per soldadura

Riscos específics.

- Despreniments per apilat defectuós de fustes.
- Dermatosis per contactes amb el ciment.
- Fallada d'estintolaments.
- Vibracions per maneig d'agulles vibrants o martells picadors.

Prevenció.

- Els taulers de fusta, les barres d'armadures i els altres components, s'apilaran acuradament s'aplicaran dispositius per impedir el seu despreniment.
- Tot el material necessari per les operacions d'aquesta fase es situarà en llocs prèviament determinats a prop del lloc d'ús.
- Per pujar o baixar dels encofrats es farà mitjançant escales de mà en bon estat i ben afermades.
- S'instal·laran llistons de fusta sobre els fons de fusta dels encofrats o lloses d'escala per evitar relliscades.
- Instal·lar tanques de seguretat als llocs dels quals es pugui caure al buit.
- Prohibir fer qualsevol operació amb risc de caiguda a diferent nivell sense haver situat correctament i ben afermada la xarxa de seguretat.
- Es posaran camins segurs per accedir als punts d'encofrat o formigonat i es circularà per ells amb un arnès de seguretat provist d'un anell que permeti desplaçar-se per un cable horitzontal ben afermat.
- Les plataformes de treball disposaran d'una tanca de 90 cm. d'alçada i entornpeu amb la porta d'accés tancada i assegurada.
- L'accés i l'estada a les plataformes de treball es farà amb l'arnès de seguretat posat i subjecte a un cable fermament subjecte a dos punts.
- Prohibir grimpar per les armadures en cap circumstància.
- Tan bon punt el forjat ho permeti es construirà, entorn als buits una tanca definitiva amb maons.
- Quan el forat per posar després un piló, passi de 2 m. es rodejarà d'una tanca feta amb barres.
- Mantenir ordre i neteja a les zones de treball.
- Instal·lar cobridors de fusta sobre les barres d'espera per evitar punxades.
- Per dirigir les armadures suspeses cap el seu lloc d'instal·lació no es farà amb les mans sinó amb cordes.
- Comprovar el correcte aïllament de les màquines elèctriques, dels cables de connexió i de les preses.
- Senyalitzar la zona de possible caiguda de càrregues durant el seu transport vertical.
- Per hissar qualsevol càrrega es farà prèvia una correcta subjecció. En el cas de hissar cossos allargats, es fixaran per dos punts.
- Abans de formigonar cal revisar acuradament els estintolaments.
- Evitar mitjançant senyalització o abalisament la presència de persones als llocs amb risc d'atrapament.
- Senyalitzar mitjançant un tros de color groc el nivell màxim de la càrrega dels catúfols de formigonar.
- Efectuar el moviment vertical de càrregues sense sacsejades i sempre en sentit realment vertical.
- Afermar acuradament les màquines d'elevació.
- No sobrepassar les càrregues màximes permeses en funció a la posició del braç de les guies.
- Senyalitzar les zones de moviment de màquines i vehicles.
- Els claus que hi hagin a les fustes es treuran o reblaran.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Eliminar del terra els claus solts o arrencats i qualsevol runa en especial que pugui lesionar els peus o altres parts.

Protecció col·lectiva.

- Situar viseres de protecció mecànica per evitar la caiguda accidental d'objectes o parts de material sobre els nivells inferiors de la zona de treball o sobre les zones de pas de terceres persones.
- Senyalització o abalisament de la zona on poden caure objectes o parts de material.

Protecció individual.

- Arnès de seguretat que permeti una caiguda màxima de 1.5 m subjecte a estructures solides i estables.
- Calçat antilliscant.
- Guants de protecció mecànica.
- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant.
- Faixa de protecció lumbar.
- Guants de protecció química.
- Casc de seguretat.
- Botes d'aigua amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.
- Protecció antivibratòria pels canells.
- Amortidors de vibracions a les màquines manegades per persones.
- Protecció auricular.
- Màscara buconasal.
- Ulleres de protecció mecànica.
- Pantalles per soldadura elèctrica (vidres anactínics).
- Ulleres amb vidres de protecció per soldadura oxiacetilènica.
- Botes amb protecció per les torçades de peus, puntera metàl·lica i plantilla antipunxades.
- Guants antitèrmics de cuir.
- Polaines de cuir.
- Davantal de cuir.

6.10. Riscos d'incendis.

6.10.1. EXECUCIÓ.

Operacions.

- Replanteig, marcat, emplaçament i traçat de línies a sostres i parets.
- Muntatge en sostres, parets, patis o galeries de serveis.
- Muntatge dels aparells de detecció o extinció.
- Muntatge de les conduccions d'alimentació fins l'aparell principal.
- Instal·lació de l'aparell principal del sistema.
- Col·locar suports i/o armaris.
- Col·locar els equips en els suports.

Equip tècnic.

- Regla metàl·lica.
- Marcador línies i nivells a més de 2 m d'alçada.
- Escales.
- Plataformes fixes o mòbils de treball.
- Banc portàtil amb cargol.
- Esmeriladors portàtils (radial).
- Màquina fixa d'esmerilar.
- Trepant portàtil.
- Serres circulars portàtils.
- Soldadura elèctrica i autògena.
- Grues hidràuliques portàtils, polipasts i tractels.
- Cordes i cables.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Mascles i fileres per roscat de forats i rodons.
- Aparells de mesura i control.
- Eines manuals.

Identificació de riscos.

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops al cap.
- Cops amb elements mòbils de la màquina.
- Danys a les mans.
- Danys als peus.
- Sobreesforços.
- Projecció de fragments o partícules.
- Atrapaments per o entre objectes.
- Cremades per contacte.
- Cremades per descàrrega elèctrica.
- Danys als ulls.
- Pols ambiental.
- Incendis.
- Soroll.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Plataformes de 60 cm d'amplada i bastides a més de 2 m d'alçada, amb barana de 90 cm, barra intermitja i entornpeu de 15 cm.
- Els forats de les portes fins la seva col·locació es protegiran mitjançant baranes i entornpeus ben fixats.
- Zones de treball ben il·luminades.
- Zones de treball lliures d'objectes que puguin causar destorb.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Es planificaran els treballs per tal d'evitar interferències amb altres treballadors.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- L'operació de càrrega i descàrrega dels materials i equips a les diferents plantes de l'edifici es farà sota la supervisió d'un empleat de manutenció.
- Màquines elèctriques amb presa de terra o doble aïllament.
- Eines portàtils amb doble aïllament.
- Esterillles aïllants de electricitat.

- Les màquines elèctriques portàtils compliran les reglamentacions de seguretat de les màquines.
- Abans d'iniciar l'excavació de les rases es consultaria l'existència de línies d'altres subministraments.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització zona de treball.
- No apilar materials en zones de trànsit deixant el vials lliures.

Protecció individual.

- Cinturó de seguretat.
- Calçat antilliscant.
- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Faixa lumbar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Ulleres o pantalles.
- Guants de cuir.
- Ulleres o pantalles.
- Màscara buconasal.
- Orelleres o taps per les orelles.

6.10.2. PROVES I/O POSADA EN MARXA.

Operacions.

- Manipulació d'elements d'acumulació d'energia, bateries, alternadors, etc.
- Proves de pressió a les conduccions.
- Connexió xarxa elèctrica.
- Proves de detectors i de la seva instal·lació.
- Proves i simulacre d'alarma.

Equip tècnic.

- Eines manuals.
- Escales de mà de tisora.

Identificació de riscos.

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Cops al cap.
- Cops al cos.
- Projecció de fragments o partícules.
- Cremades per descàrrega elèctrica.
- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives.

Riscos específics.

- Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives.

Prevenció.

- Zones de treball netes i ordenades.
- Zones de treball ben il·luminades.
- Es procurarà evitar interferències amb altres treballadors.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Màquines elèctriques amb pressa de terra o doble aïllament.
- Perxes aïllants.
- Eines portàtils amb doble aïllament.
- Esterilles aïllants de l'electricitat.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització zona de treball.
-

Protecció individual

- Cinturó de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Ulleres o pantalles.
- Equip aïllant elèctric.
- Botes amb sola de goma.
- Guants anticorrosius.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

6.10.3. MANTENIMENT.

Operacions.

- Comprovar tots els punts d'una llista preparada prèviament.
- Neteja, reglatge i greixatge de components.
- Substitució de pilots i/o fusibles defectuosos.

Equip tècnic.

- Aparells de mesura i control.
- Aire a pressió de neteja de la xarxa de la indústria o d'una ampolla portàtil.
- Generador de fums.
- Eines manuals.
- Escala de mà de tisora.

Identificació de riscos.

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix.
- Caiguda d'objectes.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops al cap.
- Cops amb elements mòbils de la màquina.
- Cops al cos
- Projecció de fragments o partícules.
- Exposició a temperatures extremes.
- Cremades per descàrrega elèctrica.
- Pols ambiental.
- Soroll.
- Danys als peus.
- Danys a les mans.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Plataformes de 60 cm d'amplada a bastides a més de 2 m d'alçada, amb barana de 90 cm, barra intermitja i entornpeu de 15 cm.
- Els forats de les portes fins la seva col·locació es protegiran mitjançant baranes i entornpeus ben fixats.
- Zones de treball ben il·luminades.
- Zones de treball lliures d'objectes que puguin causar destorb.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Es procurarà evitar interferències amb altres treballadors.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Eines portàtils amb doble aïllament.
- Esterilles aïllants de l'electricitat.
- Cal disposar d'interruptors a l'endoll de les màquines elèctriques portàtils.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització zona de treball.
- No apilar materials en zones de trànsit deixant el vials lliures.

Protecció individual.

- Cinturó de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Ulleres o pantalles.
- Vestit de protecció total.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Màscara buconasal.
- Orelleres o taps per les orelles.
- Calçat de seguretat.
- Guants de cuir.

6.10.4. NETEJA, REGLATGE I GREIXATGE DE COMPONENTS.

Equip tècnic.

- Aire a pressió de neteja de la xarxa de la indústria o d'una botella portàtil.
- Escala de mà de tisora.
- Eines manuals.

Identificació de riscos

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops al cap.
- Cops amb elements mòbils de la màquina.
- Cops al cos.
- Projecció de fragments o partícules.
- Exposició a temperatures extremes.
- Cremades per contacte.
- Cremades per descàrrega elèctrica.
- Danys als ulls.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives.
- Pols ambiental.
- Soroll.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Plataformes de 60 cm d'amplada a bastides a més de 2 m d'alçada, amb barana de 90 cm, barra intermitja i entornpeu de 15 cm.
- Zones de treball ben il·luminades.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Es procurarà evitar interferències amb altres treballadors.
- Senyalitzar les zones d'abast de les parts mòbils de les màquines.
- Eines portàtils amb doble aïllament.
- Esterilles aïllants de l'electricitat.
- Cal disposar d'interruptors a l'endoll de les màquines elèctriques portàtils.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització zona de treball.
- No apilar materials en zones de trànsit deixant el vials lliures.

Protecció individual.

- Cinturó de seguretat
- Calçat de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Ulleres o pantalles.
- Vestit de protecció total.
- Guants de cuir.
- Equip aïllant elèctric.
- Botes amb sola de goma.
- Màscara buconasal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Orelleres o taps per les orelles.

6.10.5. EXECUCIÓ DE VIES D'EVACUACIÓ.

Operacions.

- Instal·lació portes RF.
- Instal·lació portes paraflames.
- Instal·lació trampilles tallafocs.
- Instal·lació vidres RF.
- Instal·lació vidres paraflames.

Equip tècnic.

- Escales.
- Bastides i plataformes fixes o mòbils de treball.
- Martells pneumàtics.
- Serres circulars.
- Soldadura autògena i elèctrica.
- Mascles i fileres per roscats de forats.
- Perforadors i trepants.
- Eines manuals.

Identificació de riscos.

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops al cap.
- Cops al cos.
- Danys a les mans.
- Danys als peus.
- Projecció de fragments o partícules.
- Cremades per contacte.
- Cremades per descàrrega elèctrica.
- Risc propi de les operacions de soldadura.
- Pols ambiental.
- Soroll.

Riscos específics.

- No n'hi ha.

Prevenció.

- Zones de treball netes i ordenades.
- Zones de treball ben il·luminades.
- Es procurarà evitar interferències amb altres treballadors.
- Eines portàtils amb doble aïllament.
- Cal disposar d'interruptors a l'endoll de les màquines elèctriques portàtils.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització zona de treball.

Protecció individual.

- Cinturó de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Ulleres o pantalles.
- Guants de cuir.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Equip aïllant elèctric.
- Ulleres o pantalles.
- Màscara buconasal.
- Orelleres o taps per les orelles.

6.10.6. EXECUCIÓ DE PROTECCIÓ D'ELEMENTS ESTRUCTURALS.

Operacions.

- Protecció materials sobre estructures estabilitat al foc (EF).
- Recobriment de perfils metàl·lics amb plaques rígides de materials RF.
- Segellat de patis de llums i conductes de tubs en canvis de sectors.

Equip tècnic.

- Escales.
- Bastides i plataformes fixes o mòbils de treball.
- Aparells de projecció de materials ignífugs sobre elements estructurals.
- Pistoles de pintar.
- Compressors.
- Serjants.
- Eines manuals.

Identificació de riscos.

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda d'objectes.
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops al cap.
- Cops al cos
- Danys a les mans.
- Danys als peus.
- Projecció de fragments o partícules.
- Cremades per contacte.
- Risc propi de les operacions de soldadura.
- Pols ambiental.
- Soroll.
- Contactes amb substàncies d'irritació cutània.

Riscos específics.

- Contactes amb substàncies d'irritació cutània.

Prevenció.

- Plataformes de 60 cm d'amplada a bastides a més de 2 metres d'alçada, amb barana de 90 cm, barra intermitja i entornpeu de15 cm.
- Zones de treball netes i ordenades.
- Zones de treball ben il·luminades.
- Es procurarà evitar interferències amb altres treballadors.

Protecció col·lectiva.

- Senyalització zona de treball.

Protecció individual.

- Cinturó de seguretat.
- Calçat de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat.
- Ulleres o pantalles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Guants de cuir.
- Ulleres o pantalles.
- Màscara buconasal.
- Orelleres o taps per les orelles.
- Ulleres de protecció mecànica o màscara de protecció facial.
- Màscara buconasal.
- Guants anticorrosius.

6.10.7. LEGISLACIÓ ESTATAL.

- Reial Decret 1277/1996 de 4 d'octubre, pel qual s'aprova la norma bàsica de l'edificació NBE-CPI-1996 sobre condicions de protecció contra incendis als edificis. (BOE 29-10-1996).
- Ordenança Municipal de l'Ajuntament de Barcelona sobre condicions de protecció contra incendis als edificis.
- Reial Decret 1942/1993 de 5 de novembre que aprova el reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (BOE 14-12-1993) modificat per ordre 16-4-1998. (BOE 28-4-1998).
- Decret 30 de novembre de 1961 aprova el reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. (BOE 7-12-1961).
- Ordre de 15 de març de 1963 aprova les ITC per l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. (BOE 2-4-1963).
- Veure també legislació dels sectors següents: Aparells a pressió, Gas, Calefacció Climatització i Aigua Calenta Sanitària, Emmagatzematge de productes químics i Instal·lacions petroleres.

6.10.8. LEGISLACIÓ A CATALUNYA.

Decret 241/1994 de 26 de juliol sobre condicions urbanístiques i de protecció contra incendis en els edificis complementaris de la NBE-CPI/91 (DOGC 30-9-1994) correcció d'errades. (DOGC 30-1-1995).

6.11. Riscos de danys a tercers.

Són els riscos produïts per enllaços amb camins i accessos derivats de l'obra, fonamentalment per circulació de vehicles, a l'haver de realitzar desviaments provisionals i passos alternatius. Els camins actuals que creuen el terreny de la futura obra comporten un risc, degut a la circulació de persones alienes, una vegada iniciats els treballs.

6.11.1. RISCOS DETECTABLES MÉS COMUNS.

- Atropellaments per circulació de maquinària en vies públiques.
- Danys per irrupció descontrolada de persones no autoritzades en el recinte de l'obra.

6.12. Legislació.

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 3/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO. En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo” (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) corrección d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

7. PRESSUPOST.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**11.320,24 €**
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.471,63 €
DESPESES GENERALS (13%)	679,21 €
Subtotal	**13.471,08 €**
IVA (21%)	2.828,93 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**16.300,01 €**

El pressupost d'execució per contracte és de SETZE MIL TRES-CENTS EUROS AMB UN CÈNTIMS

Tarragona, setembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

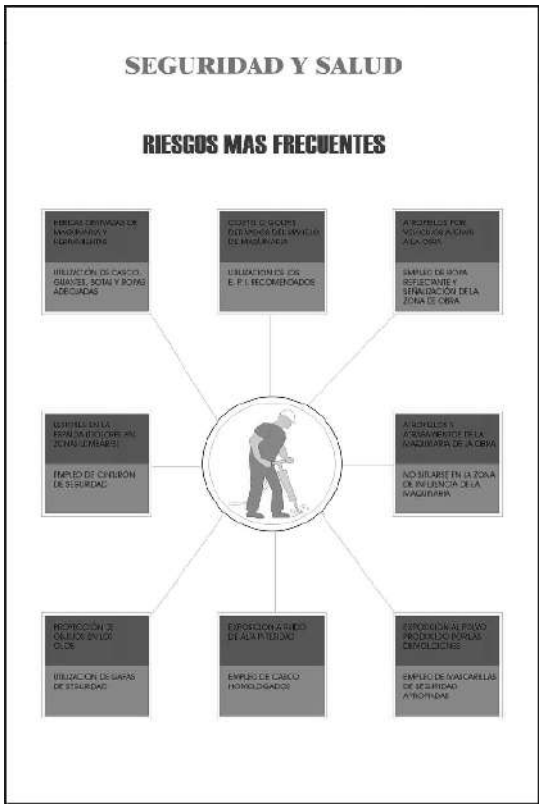
PLÀNOLS

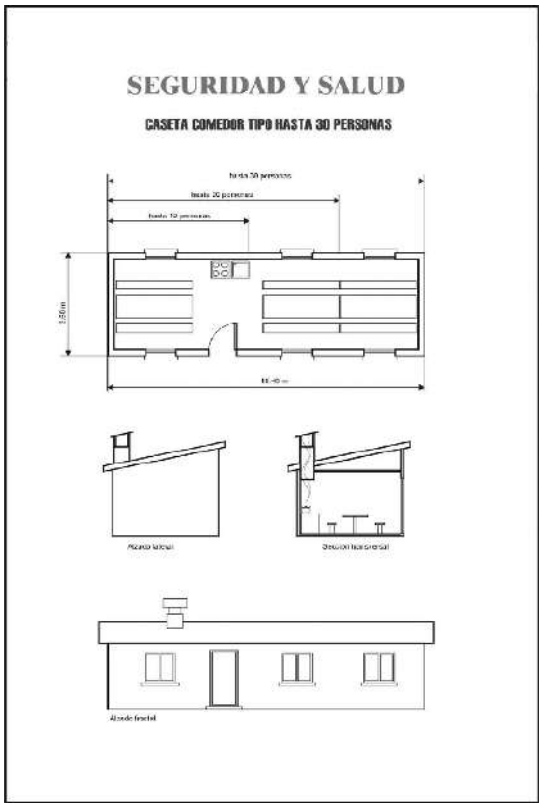
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

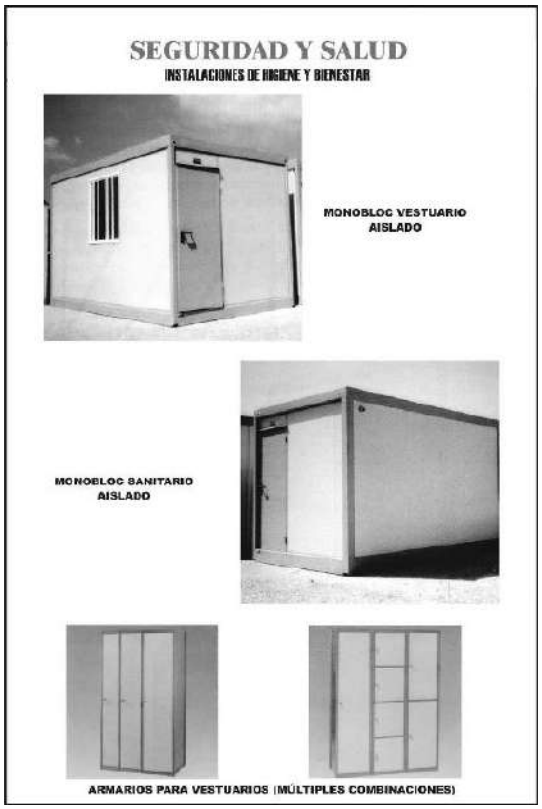
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

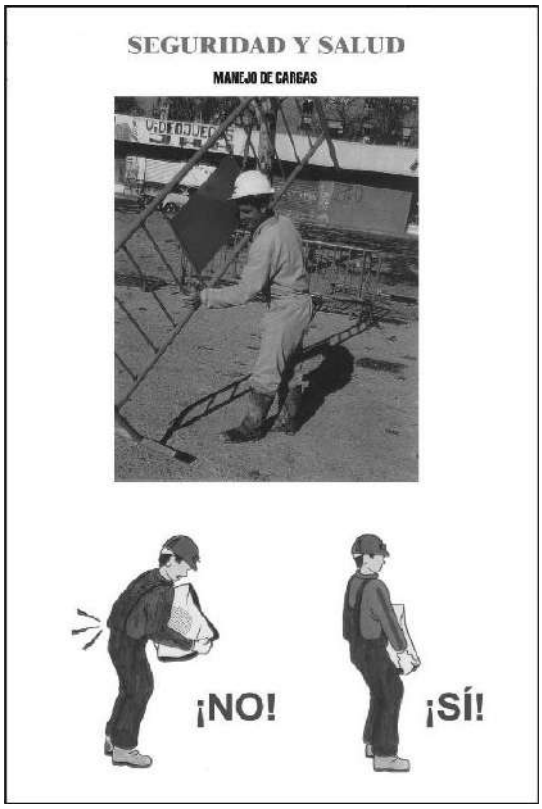
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



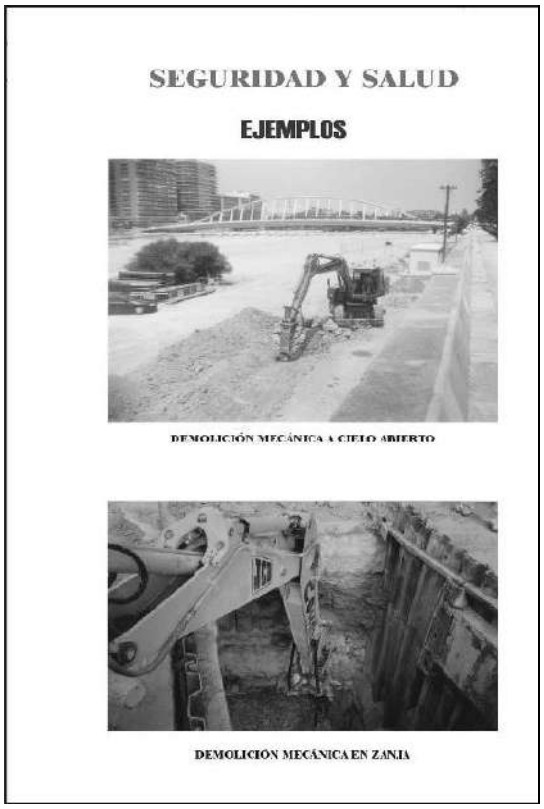






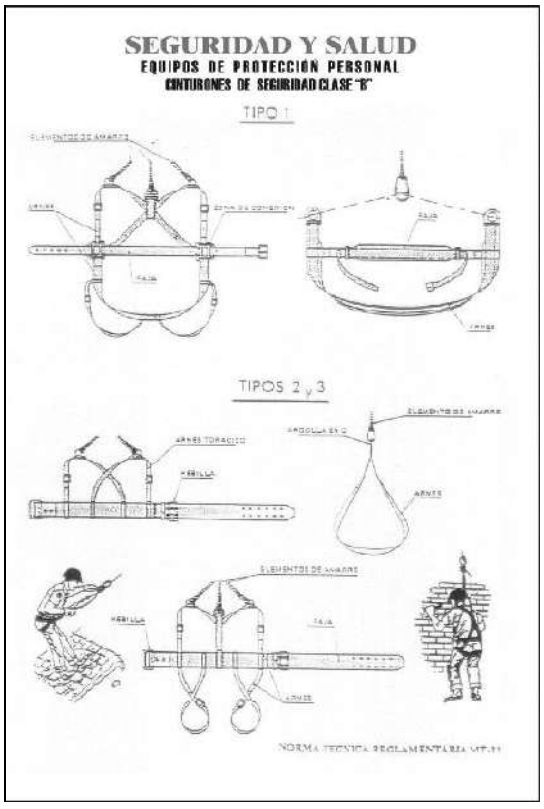
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14





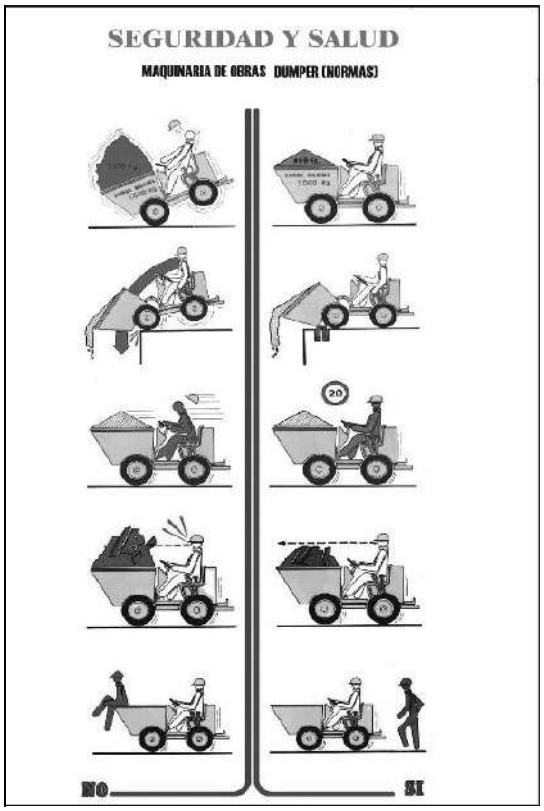


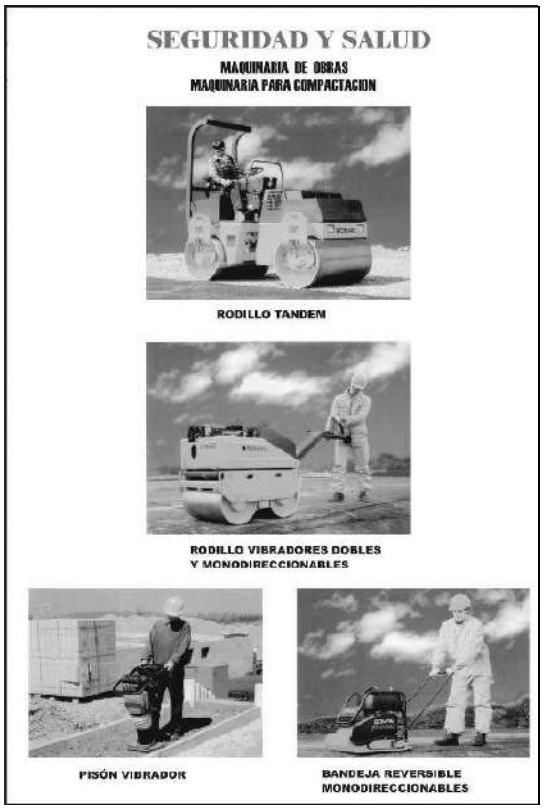


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



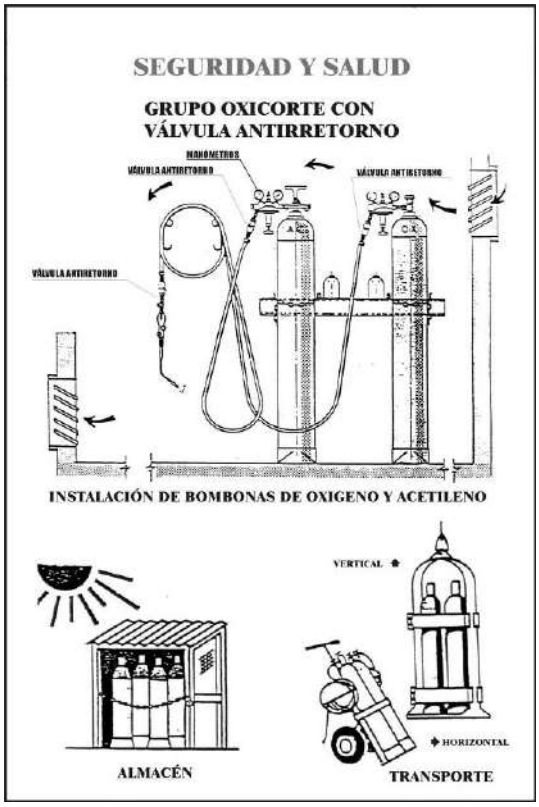


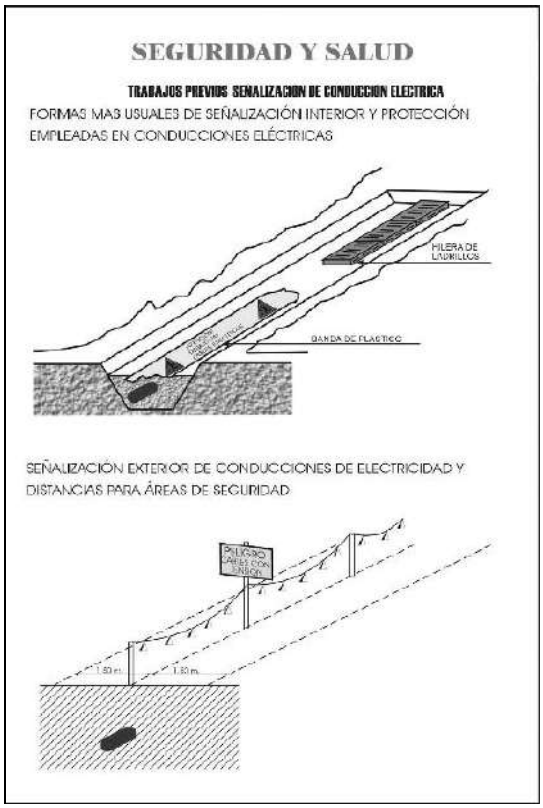




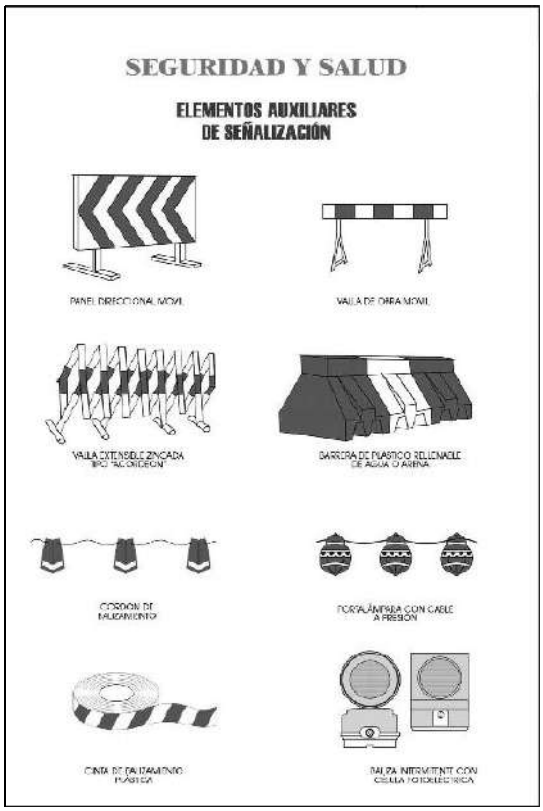
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



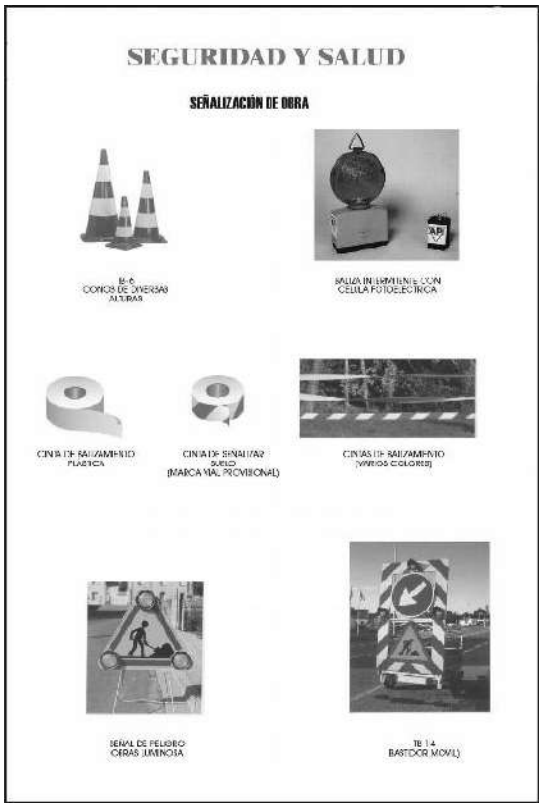


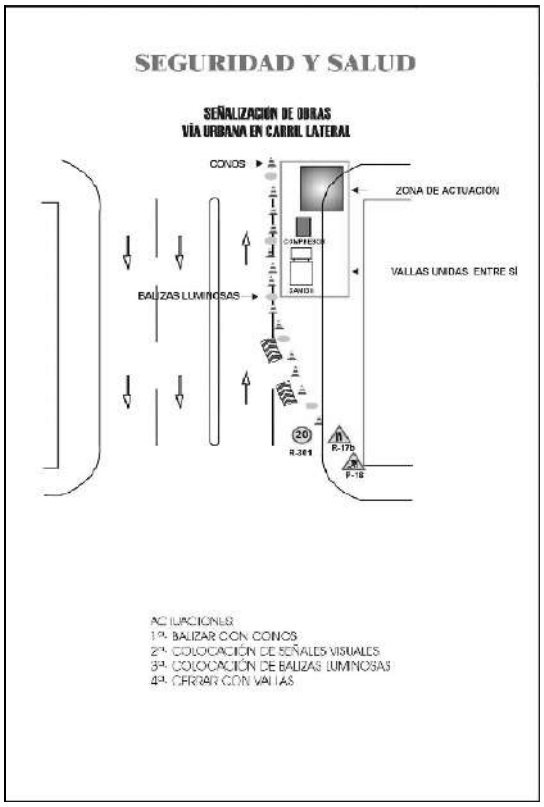


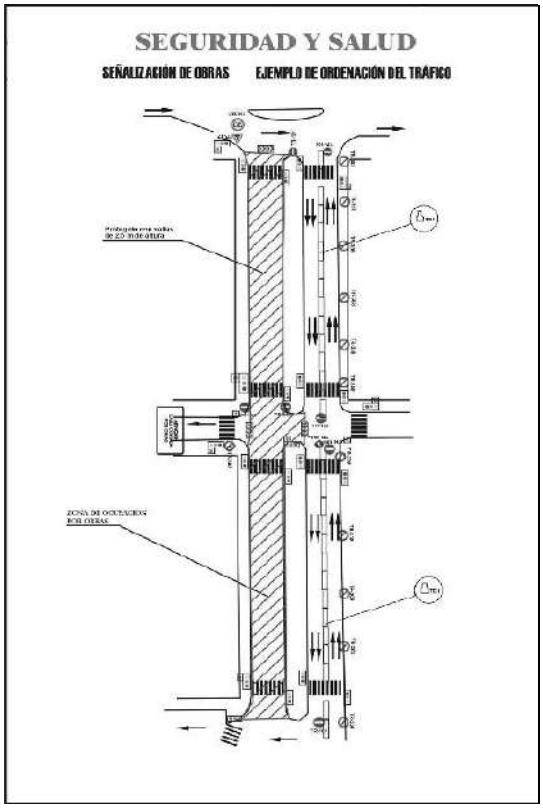


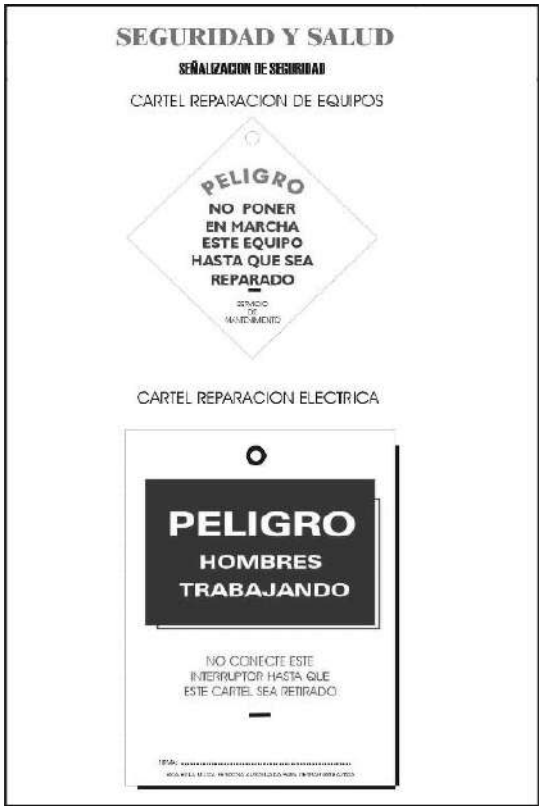
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



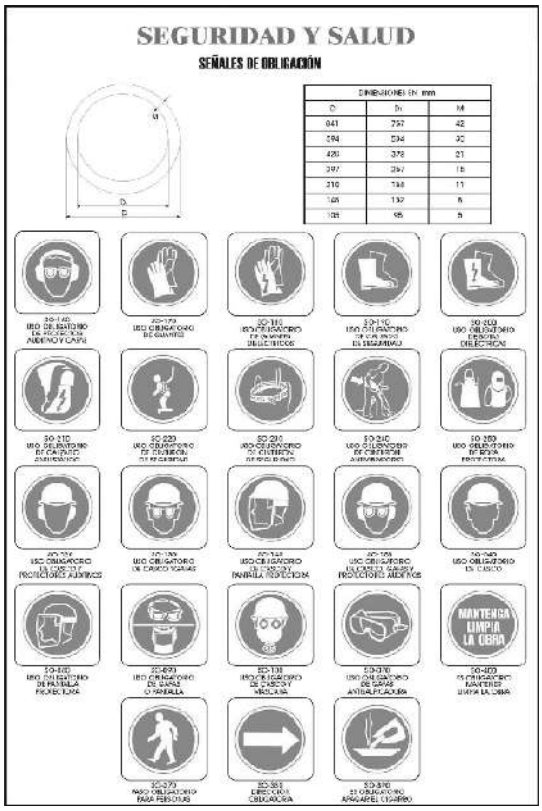


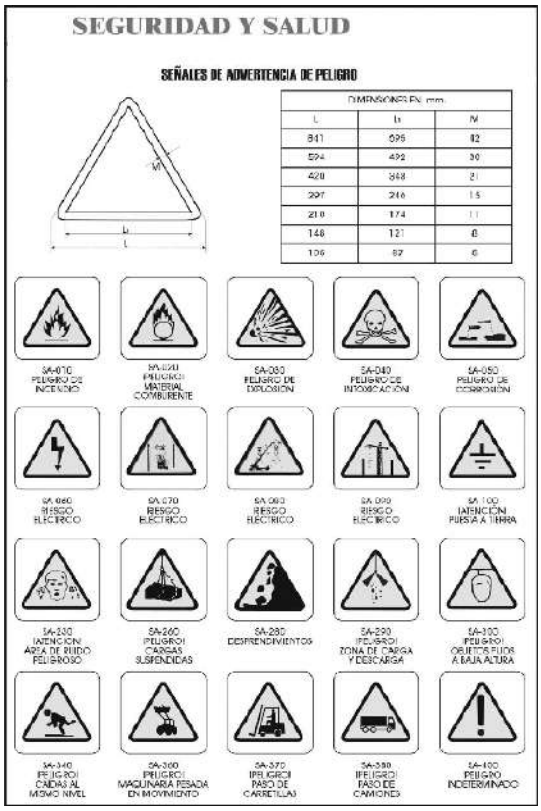


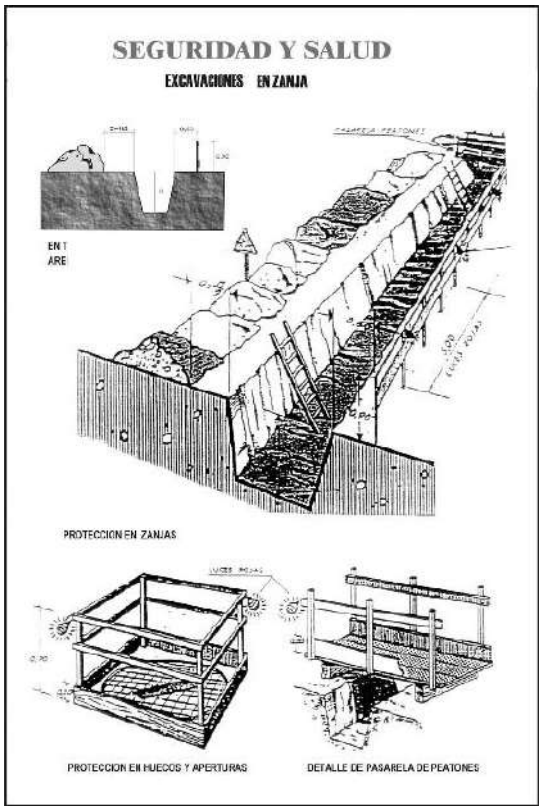


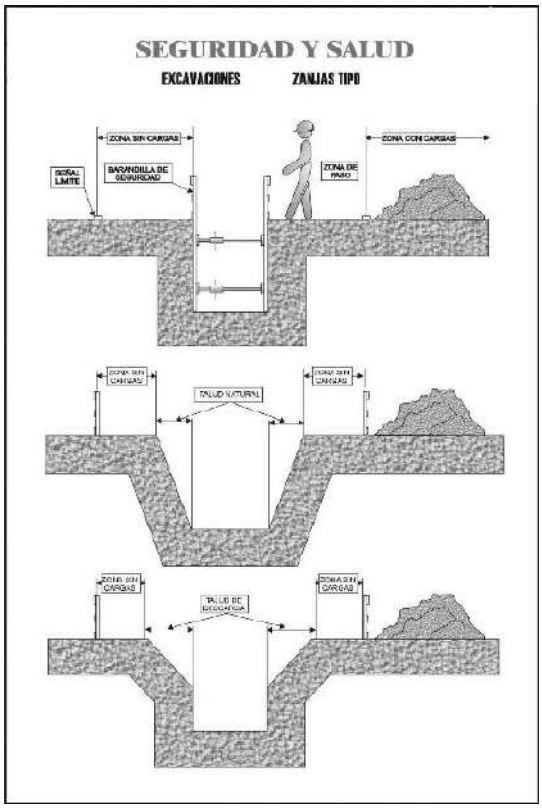
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



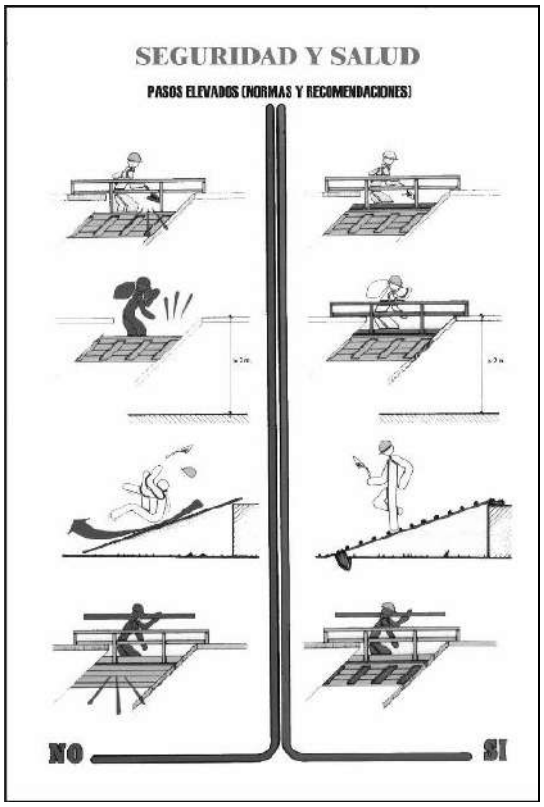


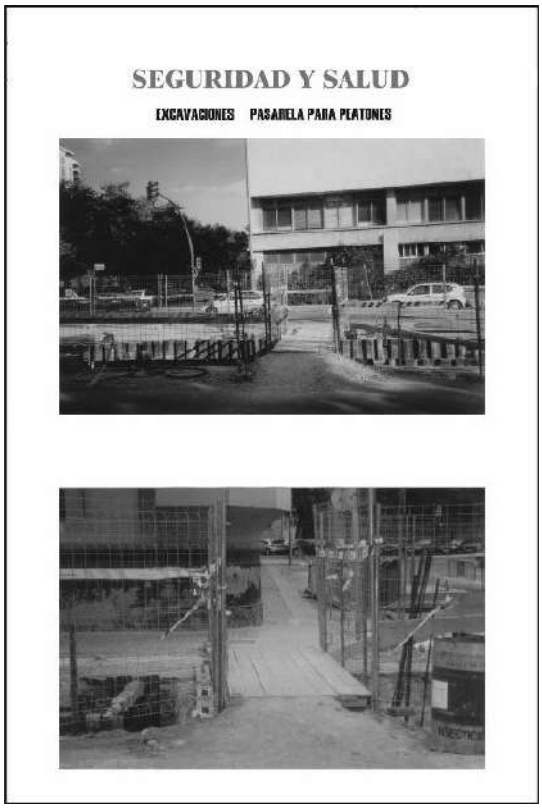


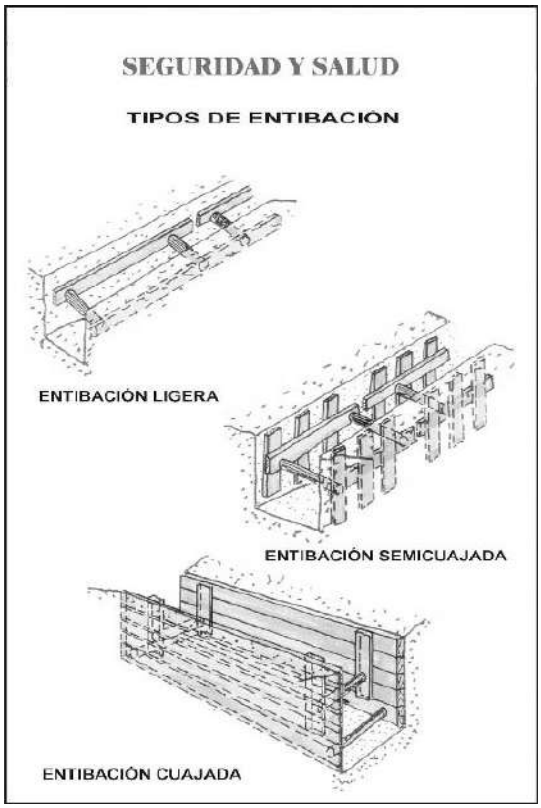


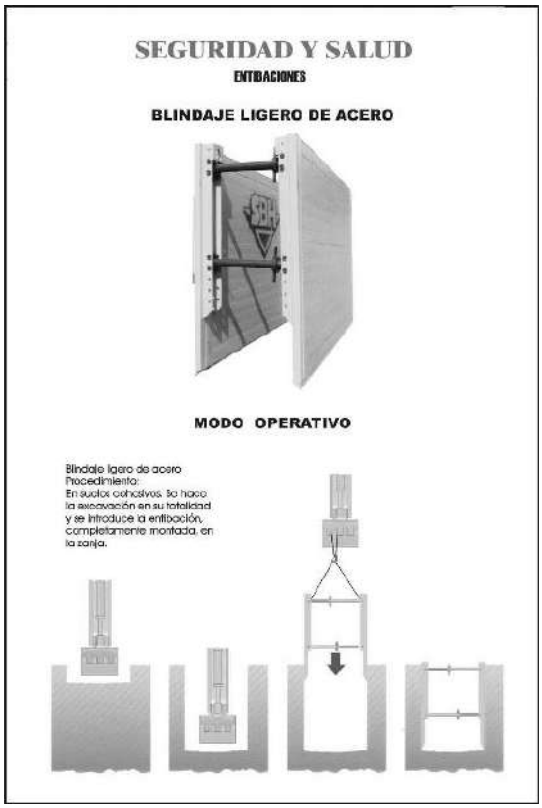
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



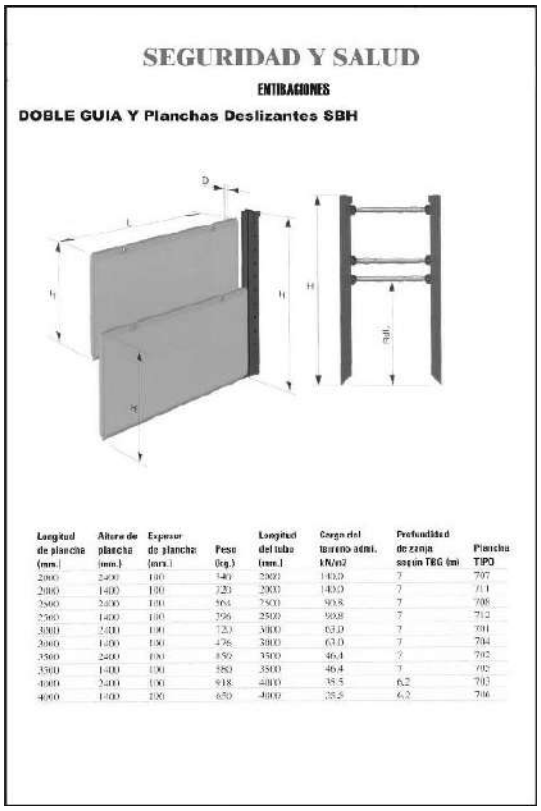




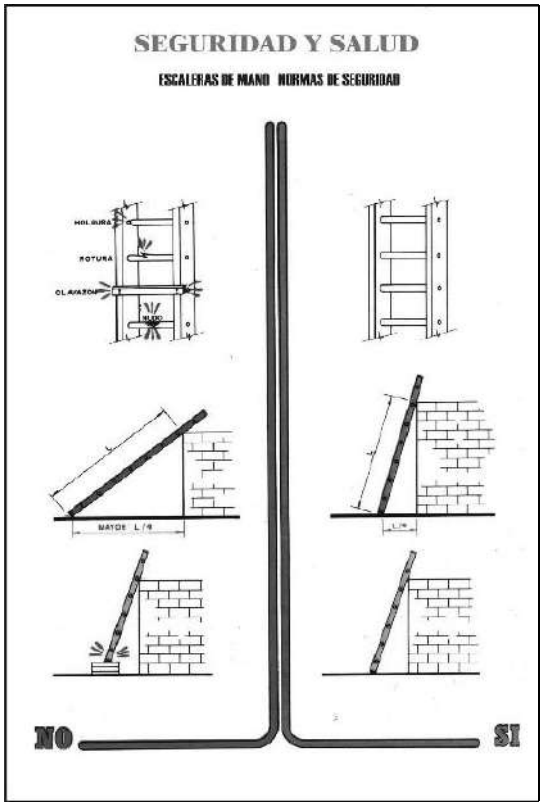


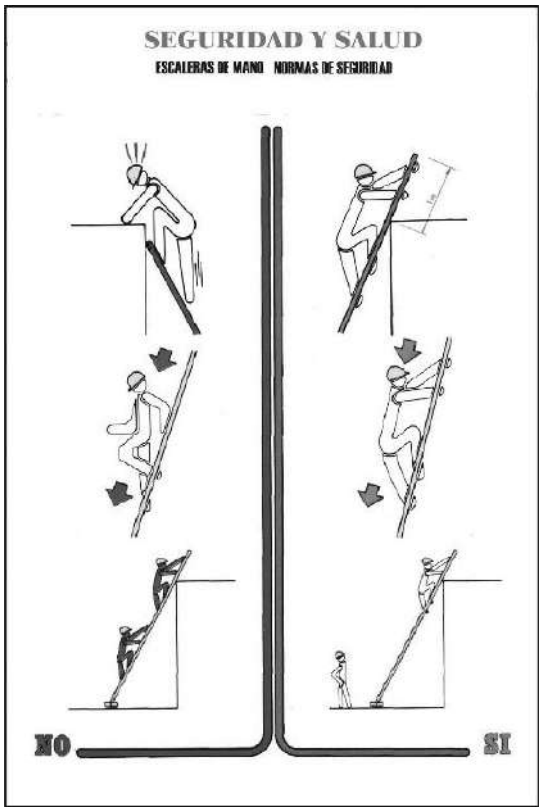
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

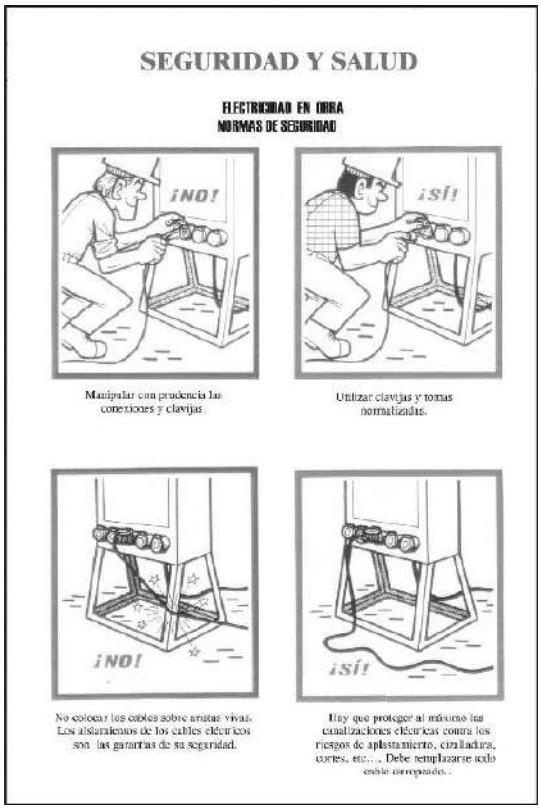
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Longitud de plancha (mm.)	Altura de plancha (mm.)	Espesor de plancha (mm.)	Peso (kg.)	Longitud del tubo (mm.)	Carga del terreno admi. kN/m2	Profundidad de zanja según TBG (m)	Plancha TIPO
2000	2400	100	540	2000	140.0	7	707
2000	1400	100	320	2000	140.0	7	711
2500	2400	100	664	2500	90.8	7	708
2500	1400	100	396	2500	90.8	7	712
3000	2400	100	720	3000	63.0	7	701
3000	1400	100	476	3000	63.0	7	704
3500	2400	100	892	3500	46.4	7	702
3500	1400	100	580	3500	46.4	7	705
4000	2400	100	918	4000	35.5	6.2	703
4000	1400	100	650	4000	35.5	6.2	706

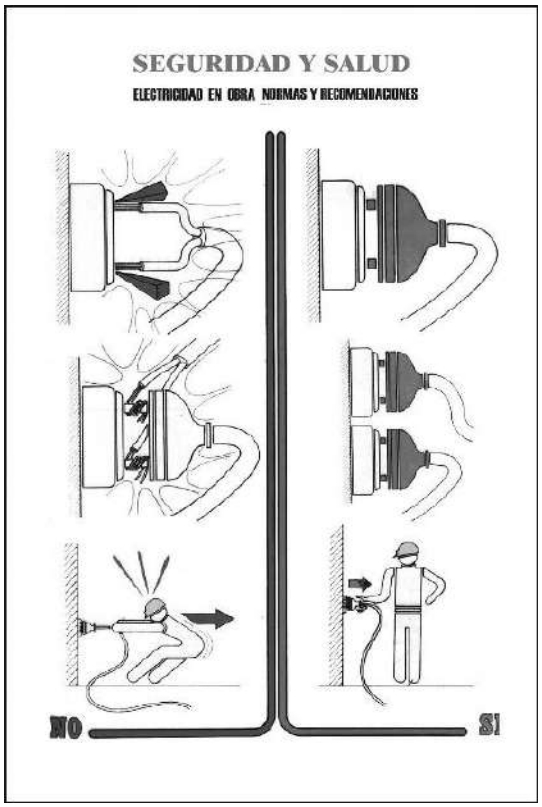


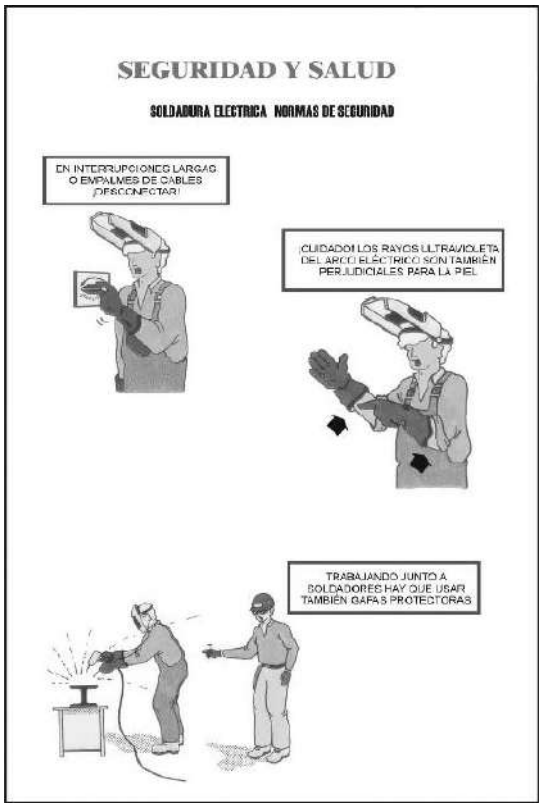


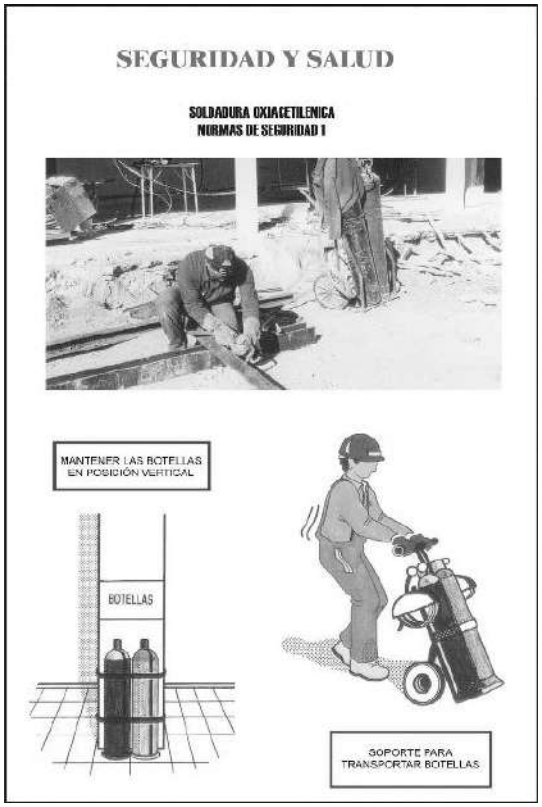


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



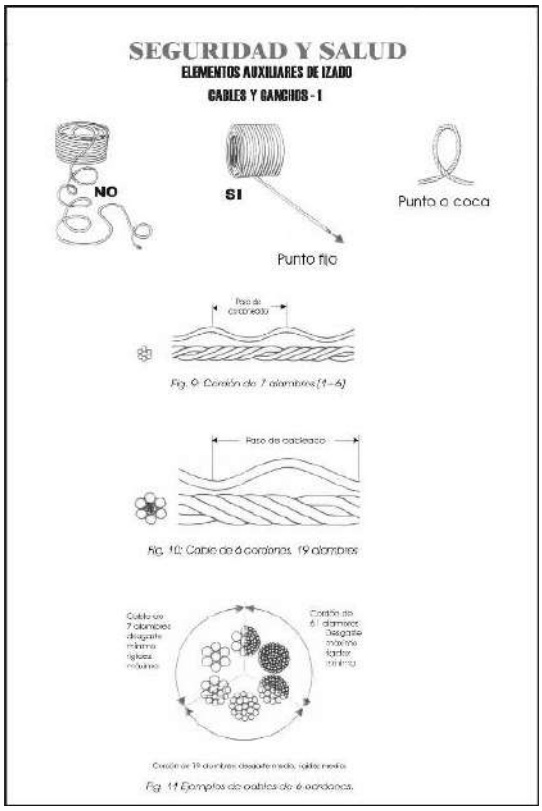


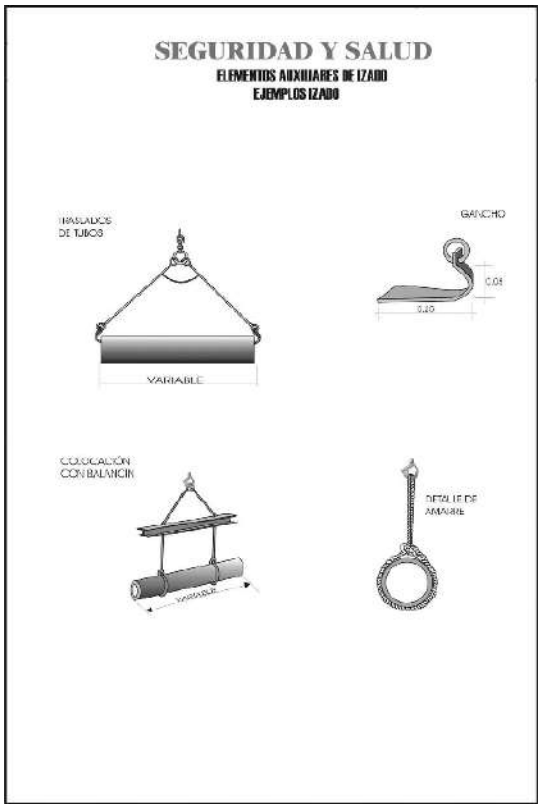


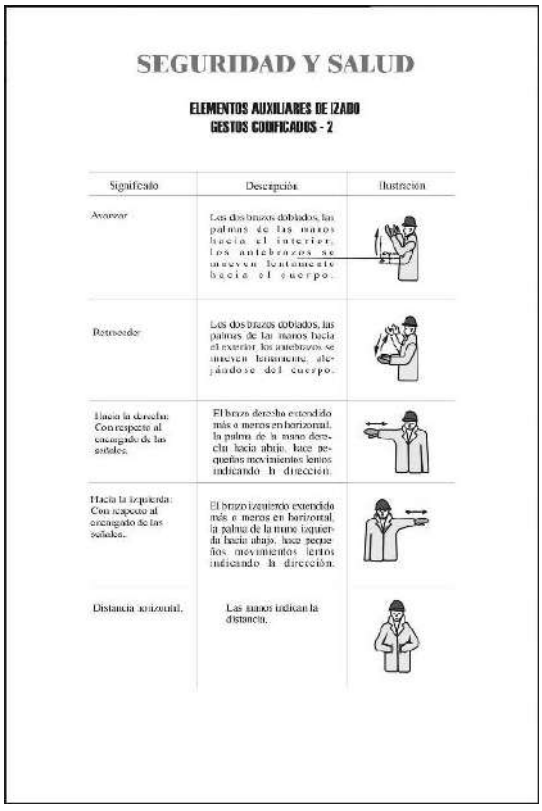


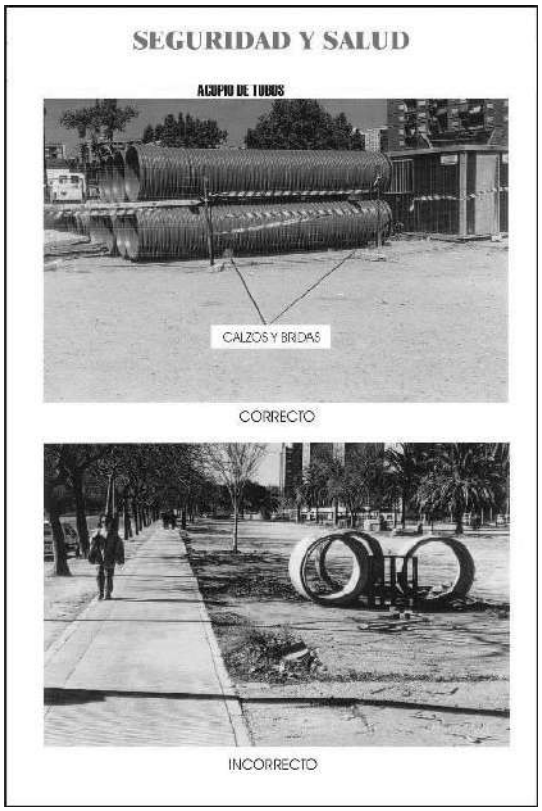
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731304F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



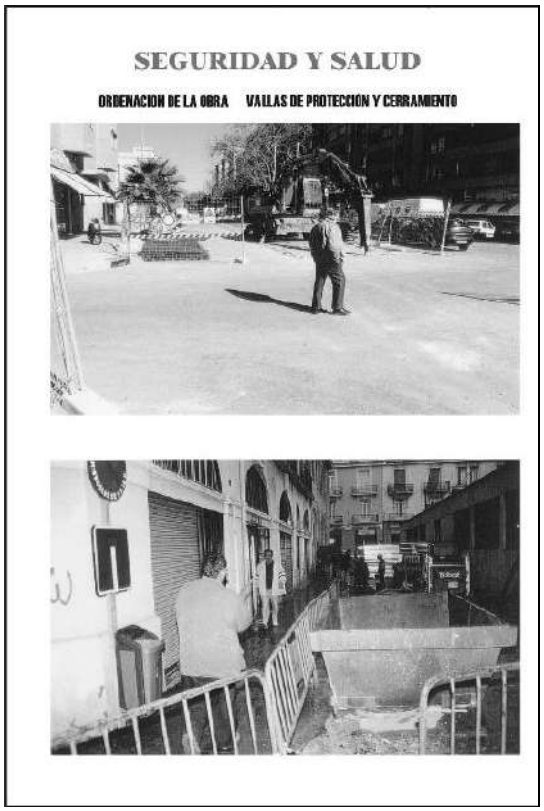


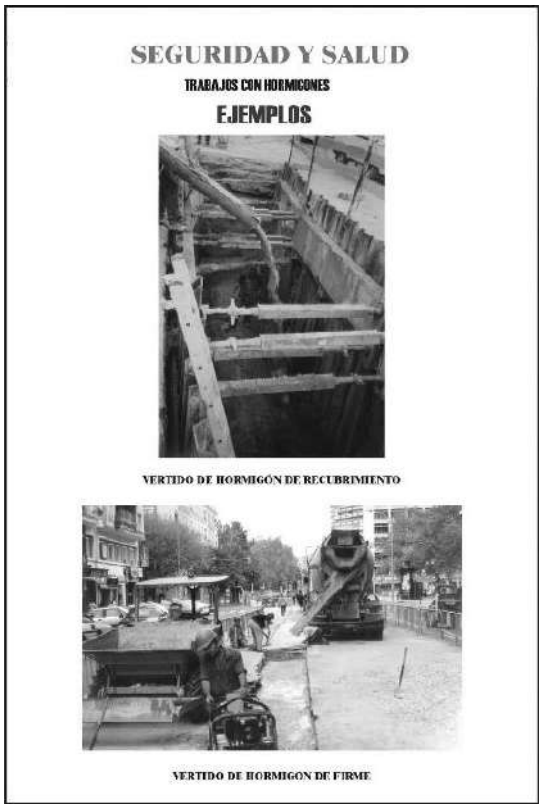


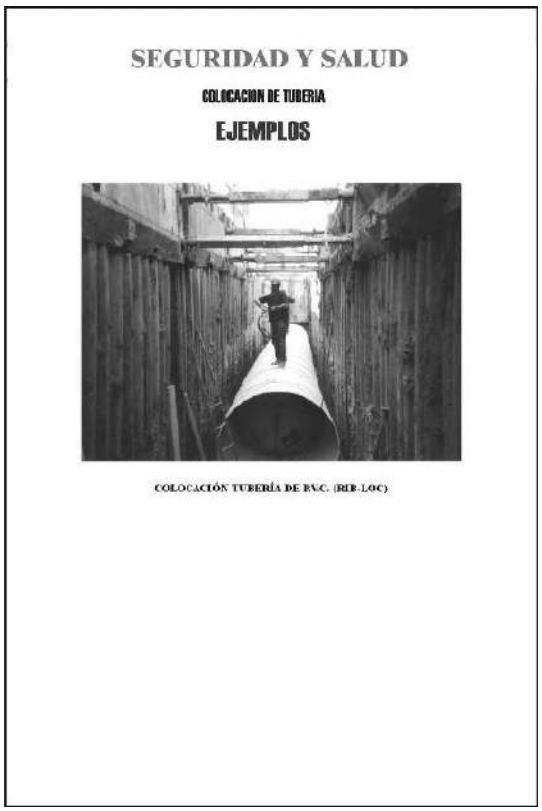


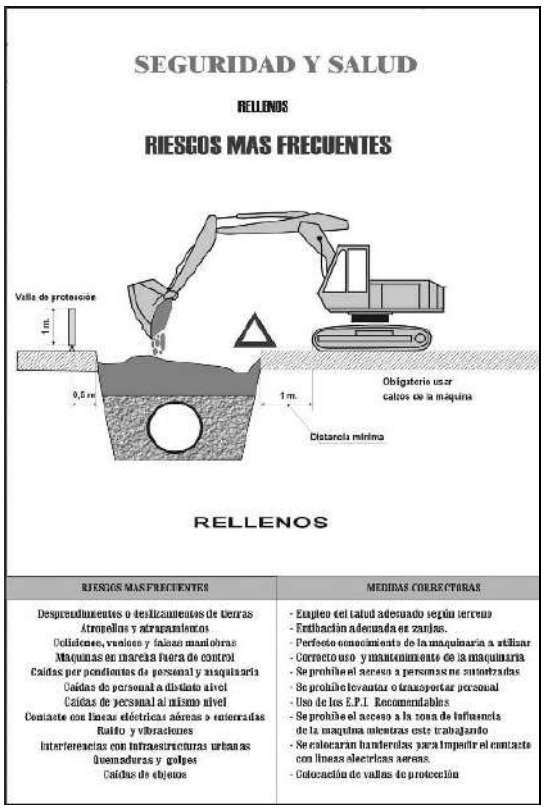
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14









Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS EN INTERIOR DE COLECTORES



1º- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS COLOCARSE EL CHALECO REFLECTANTE

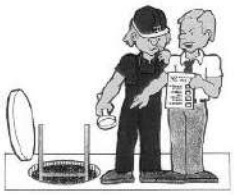
2º- PROTEGER EL ACCESO MEDIANTE EL VEHÍCULO CON LA LUZ DE DESTELLO GIRATORIA, LA LUZ DE EMERGENCIA Y PONER EL FRENO DE MANO



SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS EN INTERIOR DE COLECTORES

5º- RECABAR INFORMACIÓN ANTES DEL DESCENSO, Y SIEMPRE CON LA AUTORIZACIÓN DEL RESPONSABLE





6º- PREVER LA ILUMINACIÓN Y MEDIOS NECESARIOS

SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS CON HORMIGONES
MANIOBRAS INCORRECTAS
EJEMPLOS



MANEJO INCORRECTO DE LA CANALETA DE VERTIDO
PELIGRO DE CAÍDA A DISTINTO NIVEL



MANEJO DE LA CANALETA DE VERTIDO EN POSICIÓN FORZADA
PELIGRO DE CAÍDA AL MISMO Y A DISTINTO NIVEL

SEGURIDAD Y SALUD

EQUIPAMIENTO DEFICIENTE



EQUIPAMIENTO SEGURO



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ÍNDEX

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

2. NORMES O MESURES PREVENTIVES TIPUS

2.1. EXCAVACIONS DE POUS DE SERVEIS

2.2. EXCAVACIONS DE RASES

2.3. REBLIMENTS DE TERRES

2.4. TREBALLS DE MANIPULACIÓ AMB FORMIGÓ

2.5. OFICIS, UNITATS ESPECIALS I MUNTATGES

2.5.1. Pous i sanejament

2.5.2. Maçoneria

2.5.3. Muntatge de prefabricats

2.5.4. Arrebossats i lliscats

2.5.5. Pintura

2.5.1. Prevenció de riscos de danys a tercers

3. SERVEIS DE PREVENCIÓ

3.1. SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

3.2. SERVEI MÈDIC

4. VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

6. INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

7. PLA DE SEGURETA I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ.

Són d'obligat compliment les disposicions contingudes a:

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods [illegible]
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

2. NORMES O MESURES PREVENTIVES TIPUS

2.1. EXCAVACIONS DE POUS DE SERVEIS

- El personal que executi treballs de pous serà especialista d'una destresa provada en aquests tipus de treball.
- L'accés i sortida del pou s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada en la part superior del pou que estarà prevista de sabates antilliscants.
- Aquesta escala sobrepassarà la profunditat a salvar, sobresortint 1 m per i la boca.
- Queden prohibits els aplecs (terres, materials, etc.) en un cercle de 2 m (com a norma general) entorn a la boca del pou.
- Quan la profunditat d'un pou sigui igual o superior a l'1,5 m, s'estrebarà (o encamisarà) el perímetre en prevenció d'ensorraments.
- Quan la profunditat d'un pou sigui igual o superior als 2 m, es vorejarà la seva boca amb una barana sòlida de 90 cm d'altura formada per passamans, llistó entremig i rodapeu, ubicat a una distància mínima de 2 m de la vora del pou.
- Quan la profunditat d'un pou sigui inferior als 2 m - si bé sempre és aplicable la mesura preventiva anterior - es pot optar per efectuar una senyalització de perill, per exemple:
    - Cerclar el pou mitjançant una circumferència feta amb cal o guix blanc, (ambdós visibles amb escassa il·luminació), de diàmetre igual o superior al del pou, més 2 metres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- cerclar el pou mitjançant senyalització de corda o cinta de banderoles, ubicada entorn al pou sobre peus drets, formant una circumferència de diàmetre igual al del pou més 2 metres.
- Tancar l'accés a la zona de forma eficaç, al personal aliè a l'excavació del pou.

- Al descobrir qualsevol tipus de conducció subterrània, es paralitzaran els treballs avisant a la D.F. perquè dicti les accions de seguretat a seguir.
- La il·luminació interior dels pous s'efectuaran mitjançant "portàtils estancs antihumitat" alimentats mitjançant energia elèctrica a 24 volts.
- Es prohibeix la utilització de maquinària accionada per combustió o explosió a l'interior dels pous en prevenció d'accidents per intoxicació.

2.2. EXCAVACIONS DE RASES

- El personal que ha de treballar en aquesta zona a l'interior de les rases coneixerà els riscos als quals pot estar sotmès.
- L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada a la vora superior de la rasa i estarà recolzada sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues. L'escala sobrepassarà en 1 m, la vora de la rasa.
- Queden prohibits els aplecs (terres, materials, etc.) a una distància inferior als 2 m (com a norma general) de la vora d'una rasa.
- Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior a 2m, s'estrebarà. (Es pot disminuir l'estrebada, escapçament en bisell a 45° a les vores superiors de la rasa).
- Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior als 2 m es protegiran les vores de coronació mitjançant una barana reglamentària (passamans, llistó intermig, rodapeu) situada a una distància mínima de 2 m de la vora.
- Quan la profunditat d'una rasa sigui inferior als 2 m pot instal·lar-se una senyalització de perill dels següents tipus:
  - Línia de senyalització paral·lela a la rasa formada per corda de banderoles sobre peus drets.
  - Tanca eficaç d'accés a la coronació de les vores de les rases en tota una determinada zona.
- Si els treballs requereixen il·luminació portàtil, l'alimentació de les làmpades s'efectuarà a 24V. Els portàtils estaran provistos de reixa protectora i de carcassa-mànec aïllats elèctricament.

Completant aquestes mesures, és ineludible la inspecció continuada del comportament de la protecció en especial, després d'alteracions climàtiques o meteòriques.

En règim de pluges i entollament de les rases, (o trinxeres) és imprescindible la reducció minuciosa i detallada abans de reanudar els treballs.

S'establirà un sistema de senyals acústiques, conegudes pel personal, per ordenar la sortida de les rases en cas de perill:

- Es revisarà l'estat de talls o talussos a intervals regulars en aquells casos en els quals puguin rebre empentes exògens per proximitat de (camins, carreteres, carrers, etc.) transitats per vehicles; i en especial si en la proximitat s'estableixen colles de treballadors amb ús de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.
- Els treballs a realitzar a les vores de les rases (o trinxeres), amb talussos no molt estables, s'executaran subjectes amb el cinturó de seguretat marrit a "punts forts" ubicats a l'exterior de les rases.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- S'efectuarà l'exhauriment de les aigües que afloren (o cauen) a l'interior de les rases per evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.
- Es revisaran les entibacions després de la interrupció dels treballs abans de reanudar-se de nou.

2.3. REBLIMENTS DE TERRES

- Tot el personal que manegi els camions, serà especialista en el maneig d'aquests vehicles, estant en possessió de la documentació de capacitació acreditativa.
- Tots el vehicles seran revisats periòdicament.
- Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que portaran sempre escrita de forma llegible.
- Tots els vehicles de transport de material empleats especificaran clarament la "Tara" i la "càrrega màxima"
- Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció i/o en nombre superior als seients existents a l'interior.
- Es regaran periòdicament els llocs de treballs, les càrregues i caixes de camió, per evitar les polsegueres.
- Totes les maniobres d'abocament en retrocés seran dirigides pel cap de colla, Cap d'equip, Encarregat o vigilant de seguretat).
- Es prohibeix la permanència de persones en un radi no inferior als 5 m, en torn a les compactadores i piconadores en funcionament.
- Tots els vehicles emprats en aquesta obra, per les operacions de rebliment i compactació seran dotats de botzina automàtica de marxa enrera.
- Els vehicles utilitzats estan dotats de la pòlissa d'assegurança amb responsabilitat civil limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle provist de cabina tancada, queden obligats a utilitzar el casc de seguretat per a abandonar la cabina a l'interior de l'obra.

2.4. TREBALLS DE MANIPULACIÓ AMB FORMIGÓ

- Mesures preventives referides a la forma de posada en obra i abocament del formigó.
  - Abocament amb cubilot (galledes o catúfols).
  - Bombejament de formigó.
- Mesures preventives per l'abocament, durant.
  - El formigonat de fonaments (sabates i banquetes).
  - El formigonat de murs.

<u>Abocaments mitjançant cubilots (galledes o catúfols).</u>

- Es prohibeix carregar la galleda per sobre de la càrrega màxima admissible de la grua que el sustenta.
- Es senyalitzarà mitjançant una traça horitzontal, executada amb pintura color groc, el nivell màxim d'ompliment del cup per no sobrepassar la càrrega admissible.
- Es senyalitzarà mitjançant línies a terra, (o corda de banderoles) les zones batudes pel cub.
- L'obertura del cub per a abocament s'executarà exclusivament accionant la palanca, amb les mans protegides amb guants impermeables.
- Es procurarà no copejar amb galleda els encofrats ni les estrebades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Del cub (o cubilot) penjaran caps de guia per ajut a la seva correcta posició d'abocament. Es prohibeix guiar-lo o rebre'l directament, en prevenció de caigudes per moviment pendular del cub.

Abocaments de formigó mitjançant bombejament.

- L'equip encarregat del maneig de la bomba de formigó estarà especialitzat en aquest treball.
- La canonada de la bomba de formigonat, es recolzarà sobre caballets, suportant les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocament, serà governada per un mínim a la vegada de dos operaris, per evitar les caigudes per moviment incontrolat de la mateixa.
- Abans de l'inici del formigonat d'una determinada superfície (un forjat o lloses per exemple), s'establirà un camí de taulons segur sobre els quals es puguin recolzar el operaris que governen l'abocat amb la mànega.
- El maneig, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialista, per evitar accidents per "taps" i "sobrepressions" internes.
- És imprescindible evitar "engargussos" o "taps" interns de formigó; procuri evitar els colzes de radi reduït. Després d'acabat el bombejament, es rentarà i netejarà l'interior de les canonades d'impulsió del formigó.
- Abans d'iniciar el bombejament de formigó s'haurà de preparar el conducte (greixar les canonades) evitant les masses de morter de dosificació, per a evitar l'ennuegament o taps.
- Es prohibeix introduir o accionar la pilota de neteja sense abans instal·lar la "reixeta" de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit. En cas de detenció de la bola, es paralitzarà la màquina. Es reduirà la pressió a zero i es desmuntarà a continuació la canonada.
- Els operaris, amarraran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja, a elements sòlids, apartant-se del lloc abans d'iniciar-se el procés.
- Es revisaran periòdicament els circuits d'oli de la bomba de formigonat, complimentant el llibre de manteniment que serà presentat a requeriment de la Direcció Facultativa.

Normes o mesures preventives tipus d 'aplicació durant el formigonat de murs.

- L'accés a l'extradós del mur (espai comprès entre l'encofrat extern i el talús del buidat), s'efectuarà mitjançant escales de mà. Es prohibeix l'accés "escalant l'encofrat", per ser una acció insegura.
- Abans de l'inici del formigonat, el cap de colla (o encarregat), revisarà el bon estat de seguretat dels encofrats en prevenció de rebentades i vessades.
- Abans de l'inici del formigonat, i com a rematada dels treballs d'encofrat, s'haurà construït la plataforma de treball de coronació del mur des de la qual ajudar a les tasques d'abocat i vibrat.
- S'establirà a una distància mínima de 2 m, (com a norma general), forts topalls de final de recorregut, pels vehicles que hagin d'aproximar a la vora dels talussos del buidat, per a abocar el formigó (Dumper, camió, formigonera).
- L'abocament del formigó a l'interior de l'encofrat es farà repartint-se uniformement al llarg del mateix, per tongades regulars, per evitar les sobrecàrregues puntuals que puguin deformar o rebentar l'encofrat.

El desencofrat de l'extradós del mur (zona compresa entre aquest i el talús del buidat) s'efectuarà, el més ràpidament possible, per a no alterar l'estrebada si n'hi hagués, o l'estabilitat del talús natural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

2.5. OFICIS, UNITATS ESPECIALS I MUNTATGES

2.5.1. Pous i sanejament.

- Es recomana prendre precaucions vers la Propietat, i exigeixi que li subministrin, el plànols de les conduccions subterrànies que puguin existir a la zona. Amb ells podrà dissenyar el millor i més curt traçat per a les tasques de fer pous i sanejament.
- El sanejament i la seva escomesa a la xarxa general s'executarà segons els plànols del projecte objecte d'aquest Estudi de Seguretat i Salut.
- Els tubs per a les conduccions s'aplegaran en una superfície el més horitzontal possible sobre jaços de taulons de fusta, en un receptacle determinat per varis peus drets que impedeixin que per qualsevol causa els conductes rellisquin o rodin.
- Sempre que existeixi perill d'ensorrament es procedirà a estrebar segons càlculs expressos del projecte.
- L'excavació del pou s'haurà d'entubar per evitar l'ensorrament sobre les persones.
- Es prohibeix la permanència en solitari a l'interior de pous o galeries.
- S'haurà de tenir present que dos o més persones poden donar millor l'alarma que una sola en cas d'accident.
- S'estendrà al llarg del recorregut un llibant al qual agafar-se per avançar en casos d'emergència.
- L'ascens o descens als pous es realitzarà mitjançant escales normalitzades ferment ancorades als extrems superior i inferior. Els treballadors romandran units a l'exterior mitjançant una corda ancorada al cinturó de seguretat, la qual permetrà bé l'extracció de l'operari tirant, o en el seu defecte, la seva localització en cas de rescat. No oblidar que en casos d'ensorrament el temps utilitzat al rescat es fonamental.
- Al primer símptoma de mareig a l'interior d'un pou o galeria, es comunicarà als companys i es sortirà a l'exterior posant el fet en coneixement de la Direcció Facultativa.

2.5.2. Maçoneria.

- Els buits existents al terra romandran protegits, per a la prevenció de caigudes.
- Totes les zones on s'hagi de treballar estaran suficientment il·luminades. Quan s'utilitzin portàtils estaran alimentats a 24 volts, en prevenció del risc elèctric.
- Les zones de treball seran netejades de runes (trossos de maons) diàriament per evitar les acumulacions innecessàries.
- A les zones de treball s'accedirà sempre de forma segura. Es prohibeixen els "ponts d'un tauló".
- Es prohibeix llançar trossos directament per les obertures de façanes, buits o patis.
- Es prohibeix treballar junt als paràmetres acabats d'aixecar abans de transcorregudes 48 h, si existeix un règim de vents forts incidint sobre ells, es poden ensorrar sobre el personal.
- Es prohibeix saltar del (forjat, part superior del caient quebrantat o ampits), a les bastides penjades o viceversa.

2.5.3. Muntatge de prefabricats.

- S'entendran cables de seguretat marrats a elements estructurals sòlids, en els quals enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat dels operaris encarregats de rebre a la vora dels forjats, les peces prefabricades servides mitjançant grua.
- La peça prefabricada, serà hissada del ganxo de la grua mitjançant l'auxili de balancins.
- Es prohibeix treballar o romandre en llocs de trànsit de peces suspeses en prevenció del risc de desplom.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Els prefabricats es descarregaran dels camions i s'aplegaran en els llocs senyalats en els plànols.
- Els prefabricats s'aplegaran en posició horitzontal sobre jaços de taulons disposats per capes de tal forma que no es danyin els elements d'eixamplament per al seu hissat.

Si es decideix que els prefabricats s'han d'aplegar en posició vertical sobre jaços de taulons, defineixi contra quin element es recolzaran en un dels extrems, no oblidar que en posició vertical estan inestables.

2.5.4. Arrebossats i lliscats

- En tot moment es mantindran netes i ordenades les superfícies de trànsit i de recolzament per realitzar els treballs d'arrebossat i per evitar els accidents per relliscades.
- Les zones de treball hauran de tenir una il·luminació mínima de 100 lux, mesurats a una altura sobre el terra en torn als 2 m.
- Les mires (regles, taulons, etc.), es carregaran a les espatlles en el seu cas, de tal forma que en caminar, l'extrem que va per davant, es trobi per sobre de l'altura del casc de qui el transporta, per evitar els cops a altres operaris (o les ensopegades entre obstacles - tauló (regla, etc.).
- S'acordonarà la zona on pugui caure pedra durant les operacions de projecció de pinyolets sobre morters, mitjançant cinta de banderoles i rètols de prohibit el pas.
- Els sacs d'aglomerat (ciments diversos o àrids), es disposaren de forma que no obstaculitzin els llocs de pas, per evitar accidents per ensopegades.

2.5.5. Pintura

- Les pintures s'emmagatzemaran en els llocs senyalats en els plànols amb el títol "magatzem de pintures" i es mantindrà sempre la ventilació per "tiratge d'aire", per evitar els riscos d'incendis i d'intoxicacions.
- S'instal·larà un extintor de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures. Sobre la fulla de la porta d'accés al magatzem de pintures, (vernissos, dissolvents...), s'instal·larà una senyal de "perill d'incendis" i una altra de "es prohibit fumar".
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'apilaran sobre taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Es prohibeix emmagatzemar pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables amb els contenidors malament o completament tancats, per evitar accidents per generació d'atmosferes tòxiques o explosives.
- Els emmagatzematges de recipients amb contenidors de pintura que contingui nitrocel·lulosa, es realitzaran de tal forma que es pugui realitzar voltes periòdiques dels recipients per evitar el risc d'inflamació.
- S'evitarà la formació d'atmosferes nocives i es mantindrà sempre ventilat el local que està pintat (finestres i portes obertes).Es prohibeix de fumar o menjar en les estàncies on es pinti amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics.
- S'advertirà al personal encarregat d'utilitzar dissolvents orgànics (o pigments tòxics) de la necessitat d'una profunda salut personal (mans i cara) abans de realitzar qualsevol tipus d'ingesta.
- Es prohibeix realitzar treballs de soldadura i oxitall en llocs proper als talls on s'utilitzin pintures inflamables, per evitar el risc d'explosió (o d'incendi).

2.5.6. Prevenció de riscos de danys a tercers

Per evitar els danys a tercers, tant a terra com al mar, es prendran les següents mesures de protecció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Tanques de limitació i protecció, balises lluminoses i cartells de prohibit el pas a.

1. Possibles demolicions.
2. Zones de treball amb camins i carreteres.
3. Zones de maquinària.
4. Rases.
5. Zones d'aplec.
6. Instal·lacions i locals.
   - Senyalització de trànsit i balises lluminoses a.
7. Carrers d'accés a zones de treball.
8. Carrers on es treballa i s'interfereix amb la circulació.
9. Desviaments per obres, etc.
10. Riscos de les zones de treball que generen pols o que pot interferir a tercers.

3. SERVEIS DE PREVENCIÓ

3.1. SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

L'empresa constructora disposarà d'assessorament Tècnic de Seguretat i Salut com a ajut al Cap d'Obra.

Es disposarà de brigada de seguretat per instal·lació, manteniment i reparació de proteccions.

3.2. SERVEI MÈDIC

L'empresa constructora disposarà d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

4. VIGILANT DE SEGURETAT I COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es nomenarà Vigilant de Seguretat d'acord amb el previst a l'Ordenança General de Seguretat i Salut en el Treball.

Es constituirà el Comitè quan el nombre de treballadors superi el previst a l'Ordenança Laboral de Construcció o, en el seu cas, la que disposi el Conveni Col·lectiu provincial.

5. INSTAL·LACIONS MÈDIQUES

Es dotarà a l'obra de farmacioles estratègicament distribuïdes i degudament dotades, que es revisaran periòdicament reposant el material ja consumit.

Haurà d'haver en els diferents llocs de treball, algun treballador que conegui les tècniques de socorrisme i primers auxilis impartint cursets en cas necessari.

6. INSTAL·LACIONS DE SALUT I BENESTAR

L'obra disposarà de locals per a vestidors, serveis higiènics i menjador degudament dotats.

Els vestidors i els serveis, tindran com a mínim dos metres quadrats persona i els primers disposaran de taquilles individuals amb clau, seients i il·luminació.

El menjador amb una superfície d'aproximadament 1,2 m^2 per persona, disposarà de taules, seients, pica, rentavaixelles, escalfamenjars i il·luminació. Es disposarà de recipient per les escombraries.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Es ventilaran oportunament els locals, mantenint-los a més en bon estat de neteja i conservació per mitjà d'un treballador que podrà comptabilitzar aquest treball amb d'altres de l'obra.

7. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista redactarà un Pla de Seguretat i Salut, adaptat a aquest Estudi i d'acord amb el seu Pla d'Obra, medis auxiliars i d'execució i mètodes de treball.

Els amidaments, qualitats i valors recollits en el pressupost d'estudi de Seguretat i Salut, podran ser modificats o substituïts per alternatives proposades pel contractista adjudicatari, sempre que això no suposi variació de l'import total.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser presentat per la Direcció Facultativa, amb el corresponent informe, per a la seva aprovació pel Servei al que estarà adscrita l'obra.

Una còpia del pla, a efectes de coneixement i seguiment, serà lliurada al Comitè de Seguretat i Salut i, en el seu defecte, als representants dels treballadors del centre de treball, els quals podran presentar, per escrit i de forma raonada, les subgerències i alternatives que s'estimin oportunes. Igualment, una còpia del mateix es lliurarà al Vigilant de Seguretat de l'obra.

El Pla de Seguretat i Salut serà un document d'obligada presentació davant de l'autoritat laboral encarregada de concedir l'autorització d'obertura del centre de treball, i estarà a disposició permanent de la Direcció Facultativa, la Inspecció Provincial de Seguretat i Salut per a realització de les funcions que legalment a cada u competeixen.

En el centre de treball es disposarà d'un llibre d'incidències amb finalitat de control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut en l'obra, que serà facilitat pel Col·legi Professional que visi el projecte d'execució de l'obra o per l'Oficina de Supervisió de Projectes. És responsabilitat del Contractista o Consultor, l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, responent solidàriament de les conseqüències que es derivin de la inobservança de les mesures previstes en el pla.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

Amidaments

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 01 PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, muntatge i desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tancament obra		1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	200,000	

2	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

3	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

4	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

6	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cinta		1,000	500,000			500,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	500,000	

7	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plataformes de pas		6,000	3,000	1,000		18,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 18,000

8 H1533591 m2 Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planxes		4,000	3,000	2,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

9 H153359P u Línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable, amb cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 02 PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 H1411111 u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Casc		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 H142AC60 u Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 H1421110 u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ulleres		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 H1433115 u Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protectors		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBB00214E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT		6,000
5	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Màsqueres			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		6,000
6	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Masqueretes			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		12,000
7	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guants			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		12,000
8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guants			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		2,000
9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guants			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		2,000
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Botes			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		5,000
11	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Botes			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT		6,000
12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant						

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polaines		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,000	

13 H1471101 u Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de poliéster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cinturons		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,000	

14 H1474600 u Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cinturons		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		2,000	

15 H1481242 u Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Granotes		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		6,000	

16 H1487460 u Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impermeables		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		6,000	

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 03 EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extintors		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		3,000	

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 04 INSTAL·LACIONS DE PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloguer			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		12,000	
2	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloguer			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		12,000	
3	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lloguer			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		12,000	
4	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armaris			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		6,000	
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		1,000	
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taules			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		1,000	
7	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forns			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		1,000	
8	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs						
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

	1	Nevera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000	

9 HQU2GF01 u Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

10 HQUZM000 h Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Neteja i conservació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	8,000	

11 HE732402 u Radiador elèctric d'infrarojos monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs

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

12 HQU2QJ02 u Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs

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

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capitol 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 HQUA1100 u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

2 HQUA3100 u Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball

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

3 HQUAM000 u Reconeixement mèdic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reconeixements		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	**6,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capitol 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H16F1003	u	Reunió mensual del comité de Seguretat i Salut constituit per 6 persones

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reunions		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**12,000**	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**6,000**	

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

Quadre de preus núm. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95 €
P-4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,84 €
P-5	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,74 €
P-6	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	12,42 €
P-7	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €
P-8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (TRENTA-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	35,14 €
P-9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	5,19 €
P-10	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8,53 €
P-11	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al talò, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	18,76 €
P-12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	6,14 €
P-13	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de poliéster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl.lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,68 €
P-14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,98 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	24,35 €
P-16	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	6,41 €
P-17	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P-18	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-19	H153359P	u	Línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable, amb cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (TRES-CENTS QUINZE EUROS)	315,00 €
P-20	H16F1003	u	Reunió mensual del comité de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	146,04 €
P-21	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	23,91 €
P-22	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 50x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, muntatge i desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34 €
P-23	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	51,59 €
P-24	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	59,07 €
P-25	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	69,17 €
P-26	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	18,06 €
P-27	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	0,31 €
P-28	HE732402	u	Radiador elèctric d'infrarojos monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs (SETANTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	72,16 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	44,30 €
P-30	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	122,01 €
P-31	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	159,03 €
P-32	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	148,89 €
P-33	HQU22301	u	Armari metàl·lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	55,46 €
P-34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	45,47 €
P-35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	63,96 €
P-36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT CATORZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	114,20 €
P-37	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	84,92 €
P-38	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	52,21 €
P-39	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (CENT VUITANTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	180,52 €
P-40	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	107,61 €
P-41	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	71,31 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	30,05 €
P-43	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	23,67 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

Quadre de preus núm. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	**6,90**	€
			Altres conceptes	6,90000	€
P-2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	**5,59**	€
			Altres conceptes	5,59000	€
P-3	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada df1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	**7,95**	€
			Altres conceptes	7,95000	€
P-4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	**14,84**	€
			Altres conceptes	14,84000	€
P-5	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	**0,74**	€
			Altres conceptes	0,74000	€
P-6	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	**12,42**	€
			Altres conceptes	12,42000	€
P-7	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	**1,18**	€
			Altres conceptes	1,18000	€
P-8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç	**35,14**	€
			Altres conceptes	35,14000	€
P-9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	**5,19**	€
			Altres conceptes	5,19000	€
P-10	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix	**8,53**	€
			Altres conceptes	8,53000	€
P-11	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	**18,76**	€
			Altres conceptes	18,76000	€
P-12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant	**6,14**	€
			Altres conceptes	6,14000	€
P-13	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de poliéster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl·lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE	**50,68**	€
			Altres conceptes	50,68000	€
P-14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	**13,98**	€
			Altres conceptes	13,98000	€
P-15	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	**24,35**	€
			Altres conceptes	24,35000	€
P-16	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340	**6,41**	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,41000	€
P-17	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs	**5,42**	€
			Sense descomposició	5,42000	€
P-18	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs	**7,37**	€
			Sense descomposició	7,37000	€
P-19	H153359P	u	Línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable, amb cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat	**315,00**	€
			Sense descomposició	315,00000	€
P-20	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones	**146,04**	€
			Altres conceptes	146,04000	€
P-21	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut	**23,91**	€
			Altres conceptes	23,91000	€
P-22	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, muntatge i desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs	**3,34**	€
			Altres conceptes	3,34000	€
P-23	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**51,59**	€
			Altres conceptes	51,59000	€
P-24	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**59,07**	€
			Altres conceptes	59,07000	€
P-25	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**69,17**	€
			Altres conceptes	69,17000	€
P-26	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	**18,06**	€
			Altres conceptes	18,06000	€
P-27	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	**0,31**	€
			Altres conceptes	0,31000	€
P-28	HE732402	u	Radiador elèctric d'infraroigs monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal·lat i amb el desmuntatge inclòs	**72,16**	€
			Altres conceptes	72,16000	€
P-29	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	**44,30**	€
			Altres conceptes	44,30000	€
P-30	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**122,01**	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes 122,01000 €	
P-31	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**159,03** €
			Altres conceptes 159,03000 €	
P-32	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel.les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	**148,89** €
			Altres conceptes 148,89000 €	
P-33	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**55,46** €
			Altres conceptes 55,46000 €	
P-34	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**45,47** €
			Altres conceptes 45,47000 €	
P-35	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**63,96** €
			Altres conceptes 63,96000 €	
P-36	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**114,20** €
			Altres conceptes 114,20000 €	
P-37	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**84,92** €
			Altres conceptes 84,92000 €	
P-38	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**52,21** €
			Altres conceptes 52,21000 €	
P-39	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**180,52** €
			Altres conceptes 180,52000 €	
P-40	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**107,61** €
			Altres conceptes 107,61000 €	
P-41	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**71,31** €
			Altres conceptes 71,31000 €	
P-42	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	**30,05** €
			Altres conceptes 30,05000 €	
P-43	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	**23,67** €
			Altres conceptes 23,67000 €	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Pàg. 1

Obra	01	Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT	
Capítol	01	PROTECCIONS COL·LECTIVES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, muntatge i desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (P - 22)	3,34	200,000	668,00
2	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 23)	51,59	2,000	103,18
3	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 24)	59,07	2,000	118,14
4	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 25)	69,17	2,000	138,34
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	18,06	2,000	36,12
6	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	0,31	500,000	155,00
7	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (P - 17)	5,42	18,000	97,56
8	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge i tots els desplaçaments en obra inclòs (P - 18)	7,37	24,000	176,88
9	H153359P	u	Línia de vida horitzontal fixa, format per dos terminals d'alumini fixats amb cargols d'acer inoxidable, un tensor de forqueta per a regulació del cable i dos terminals de cable, amb cable d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre i composició 7x19+0, homologat per a línia de vida horitzontal segons UNE_EN 795/A1, fixat als terminals i als elements de suport intermig (separació < 15 m) i tesat (P - 19)	315,00	1,000	315,00
TOTAL	**Capítol**	**01.01**				**1.808,22**

Obra	01	Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT	
Capítol	02	PROTECCIONS INDIVIDUALS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	6,90	6,000	41,40
2	H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica , amb marc abatible de mà i suport de poliéster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175 (P - 3)	7,95	2,000	15,90
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	5,59	6,000	33,54
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 4)	14,84	6,000	89,04
5	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 6)	12,42	6,000	74,52
6	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 5)	0,74	12,000	8,88
7	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 7)	1,18	12,000	14,16

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PRESSUPOST

8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 8)	35,14	2,000	70,28
9	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 9)	5,19	2,000	10,38
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (P - 11)	18,76	5,000	93,80
11	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix (P - 10)	8,53	6,000	51,18
12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 12)	6,14	2,000	12,28
13	H1471101	u	Cinturó de seguretat de subjecció, ajustable, classe A, de polièster i ferramenta estampada, amb corda de seguretat dotada de guardacaps metàl.lics i mosquetó d'acer amb virolla roscada, homologat segons CE (P - 13)	50,68	2,000	101,36
14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,98	2,000	27,96
15	H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de poliéster i cotó (65%-35%), color beige, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340 (P - 15)	24,35	6,000	146,10
16	H1487460	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a obres públiques, de PVC soldat de 0,4 mm de gruix, de color viu, homologat segons UNE-EN 340 (P - 16)	6,41	6,000	38,46

TOTAL Capitol 01.02 **829,24**

Obra 01 Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capitol 03 EXTINCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 29)	44,30	3,000	132,90

TOTAL Capitol 01.03 **132,90**

Obra 01 Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capitol 04 INSTAL·LACIONS DE PERSONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1531A	mes	Mòdul prefabricat de sanitaris de 3,7x2,3x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat, amb instal·lació de lampisteria, 1 lavabo col·lectiu amb 3 aixetes, 2 plaques turques, 2 dutxes, mirall i complements de bany, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 30)	122,01	12,000	1.464,12
2	HQU1A50A	mes	Mòdul prefabricat de vestidors de 8,2x2,5x2,3 m de plafó d'acer lacat i aïllament de poliuretà de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 31)	159,03	12,000	1.908,36
3	HQU1H53A	mes	Mòdul prefabricat de menjador de 6x2,3x2,6 m de plafó d'acer lacat i aïllament de 35 mm de gruix, revestiment de parets amb tauler fenòlic, paviment de lamel·les d'acer galvanitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal·lació de lampisteria, aigüera de 2 piques amb aixeta i taulell, amb instal·lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 32)	148,89	12,000	1.786,68

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

4	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	55,46	6,000	332,76
5	HQU25701	u	Banc de fusta, de 3,5 m de llargària i 0,4 m d'amplària, amb capacitat per a 5 persones, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 34)	45,47	1,000	45,47
6	HQU27902	u	Taula de fusta amb tauler de melamina, de 3,5 m de llargària i 0,8 m d'amplària, amb capacitat per a 10 persones, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	63,96	1,000	63,96
7	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	84,92	1,000	84,92
8	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	114,20	1,000	114,20
9	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	52,21	1,000	52,21
10	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions (P - 43)	23,67	8,000	189,36
11	HE732402	u	Radiador elèctric d'infrarojos monofàsic de 230 V de tensió, de 1000 W de potència elèctrica, instal.lat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	72,16	1,000	72,16
12	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 39)	180,52	1,000	180,52
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**6.294,72**

Obra 01 Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 05 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 40)	107,61	1,000	107,61
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 41)	71,31	1,000	71,31
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 42)	30,05	6,000	180,30
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**359,22**

Obra 01 Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituit per 6 persones (P - 20)	146,04	12,000	1.752,48
2	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 21)	23,91	6,000	143,46
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**1.895,94**

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

Resum de pressupost

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capitol			Import
Capítol	01.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES	1.808,22
Capítol	01.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS	829,24
Capítol	01.03	EXTINCIÓ D'INCENDIS	132,90
Capítol	01.04	INSTAL·LACIONS DE PERSONAL	6.294,72
Capítol	01.05	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	359,22
Capítol	01.06	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	1.895,94
Obra	**01**	**Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT**	**11.320,24**
		11.320,24	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRO 2023-0010349 ESTUDI SEGURETAT I SALUT	11.320,24
			11.320,24

euros

ç

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PROJECTE DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		11.320,24
13 % Despeses Generals SOBRE 11.320,24		1.471,63
6 % Benefici industrial SOBRE 11.320,24		679,21
	Subtotal	13.471,08
21 % IVA SOBRE 13.471,08		2.828,93
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	16.300,01

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETZE MIL TRES-CENTS EUROS AMB UN CÈNTIMS)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 8. Justificació de preus

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

JUSTIFICACIO DE PREUS

Pressupost 2025-0010772

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01.01 FASE 1

SUBCAPITOL 01.01.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.01.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**
Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

C1311440	0,005900000	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	81,70	0,48203	
C1105A00	0,057000000	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	3,83040	
			Suma la partida			4,31000
			Costos indirectes	4%		0,17240
			Arrodoniment			-0,00240
			TOTAL PARTIDA			**4,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

P2148-49L6 **m** **Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**
Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclós part proporcional de demolicions amb mitjans manuals.

C1313330	0,024000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	1,42824	
C1105A00	0,040000000	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	2,68800	
			Suma la partida			4,12000
			Costos indirectes	4%		0,16480
			Arrodoniment			-0,00480
			TOTAL PARTIDA			**4,28**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

F21D2102 **m** **Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**
Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibroprem-sat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

C1313330	0,024000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	1,42824	
			Suma la partida			1,43000
			Costos indirectes	4%		0,05720
			Arrodoniment			0,00280
			TOTAL PARTIDA			**1,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

F21DGG02 **m** **Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**
Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

C1313330	0,133000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	7,91483	
			Suma la partida			7,91000
			Costos indirectes	4%		0,31640
			Arrodoniment			0,00360
			TOTAL PARTIDA			**8,23**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

F21D2121 **m3** **Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica**
Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

C1105A00	0,050000000	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	3,36000	
C1313330	0,030000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	1,78530	
			Suma la partida			5,15000
			Costos indirectes	4%		0,20600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**5,36**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**
Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0D-0007	0,200000000	h	Manobre	22,11	4,42200	
A01-FEP1	0,050000000	h	Ajudant soldador	23,77	1,18850	
A0125000	0,050000000	h	Oficial 1a soldador	26,98	1,34900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	6,96	0,10439	
C207-00E1	0,050000000	h	Equip tall oxiacetilènic	8,53	0,42650	
			Suma la partida			7,49000
			Costos indirectes	4%		0,29960
			Arrodoniment			0,00040
			TOTAL PARTIDA			**7,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

APARTAT 01.01.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**
Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

C1312340	0,038000000	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	112,48	4,27424	
			Suma la partida			4,27000
			Costos indirectes	4%		0,17080
			Arrodoniment			-0,00080
			TOTAL PARTIDA			**4,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**
Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

C1331200	0,008000000	h	Motoanivelladora mitjana	70,24	0,56192	
C13350C0	0,011000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	0,92565	
			Suma la partida			1,49000
			Costos indirectes	4%		0,05960
			Arrodoniment			0,00040
			TOTAL PARTIDA			**1,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

C1313330	0,150000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	8,92650	
			Suma la partida			8,93000
			Costos indirectes	4%		0,35720
			Arrodoniment			0,00280
			TOTAL PARTIDA			**9,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**
Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

A0150000	0,200000000	h	Manobre especialista	23,41	4,68200	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	4,68	0,07023	
B0321000	1,150000000	m3	Sauló s/garbellar	18,88	21,71200	
C1313330	0,120800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	7,18881	
C133A0K0	0,200000000	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,25	1,25000	
			Suma la partida			34,90000
			Costos indirectes	4%		1,39600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**36,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA CÈNTIMS

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

A0150000	0,600000000	h	Manobre especialista	23,41	14,04600	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	14,05	0,21069	
C133A0K0	0,600000000	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,25	3,75000	
C1313330	0,060000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	3,57060	
			Suma la partida			21,58000
			Costos indirectes		4%	0,86320
			Arrodoniment			-0,00320
			TOTAL PARTIDA			**22,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

APARTAT 01.01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

A0150000	0,250000000	h	Manobre especialista	23,41	5,85250	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	5,85	0,05853	
C150H000	0,100000000	h	Camió góndola transport especial	88,77	8,87700	
C1R1M3R0	0,250000000	h	Matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat.	14,52	3,63000	
			Suma la partida			18,42000
			Costos indirectes		4%	0,73680
			Arrodoniment			0,00320
			TOTAL PARTIDA			**19,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

C1501800	0,106000000	h	Camió transp.12 t	54,31	5,75686	
			Suma la partida			5,76000
			Costos indirectes		4%	0,23040
			Arrodoniment			-0,00040
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

F2R54269 **m3** **Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km**

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

C1501800	0,173000000	h	Camió transp.12 t	54,31	9,39563	
			Suma la partida			9,40000
			Costos indirectes		4%	0,37600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**9,78**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

C13C-00LP	0,030000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	59,51	1,78530	
C15E-0062	0,100000000	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	29,14	2,91400	
			Suma la partida			4,70000
			Costos indirectes		4%	0,18800
			Arrodoniment			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**4,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P2RA-EU2R		**m3**	**Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus** Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus			
B2RA-28UQ	1,450000000	t	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus	12,53	18,16850	
			Suma la partida			18,17000
			Costos indirectes	4%		0,72680
			Arrodoniment			0,00320
			TOTAL PARTIDA			**18,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DIVUIT amb NORANTA CÈNTIMS

F2RA7LP0		**m3**	**Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504** Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7LP0	1,000000000	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	3,59	3,59000	
			Suma la partida			3,59000
			Costos indirectes	4%		0,14360
			Arrodoniment			-0,00360
			TOTAL PARTIDA			**3,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.01.02 PAVIMENTACIÓ I MARGE DE PEDRA

F931R01J		**m3**	**Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,11	0,01658	
B037R000	1,150000000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	23,14	26,61100	
B0111000	0,050000000	m3	Aigua	1,10	0,05500	
C1502E00	0,025000000	h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50225	
C1331100	0,035000000	h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97010	
C13350C0	0,040000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	3,36600	
			Suma la partida			35,63000
			Costos indirectes	4%		1,42520
			Arrodoniment			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**37,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P930-IQJR		**m3**	**Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat** Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat			
A012N000	0,150000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	3,98100	
A0140000	0,450000000	h	Manobre	22,11	9,94950	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	13,93	0,20896	
B069-2A9H	1,050000000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	88,54650	
C20K-00DP	0,150000000	h	Regle vibratori	5,44	0,81600	
			Suma la partida			103,50000
			Costos indirectes	4%		4,14000
			TOTAL PARTIDA			**107,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SET amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
P9GG-4Y2I		**m3**	**Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
A0D-0007	0,290000000	h	Manobre		22,11	6,41190	
A0F-000S	0,093000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	2,46822	
A0E-000A	0,160000000	h	Manobre especialista		23,41	3,74560	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		12,63	0,18939	
B06B-12QK	1,050000000	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica		110,02	115,52100	
C175-00G6	0,042000000	h	Estenedora p/paviment formigó		90,93	3,81906	
C2003000	0,050000000	h	Remolinador mecànic		5,20	0,26000	
C170H000	0,149000000	h	Màquina tallajunts		9,64	1,43636	
				Suma la partida			133,85000
				Costos indirectes		4%	5,35400
				Arrodoniment			-0,00400
				TOTAL PARTIDA			**139,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

F9G1D2G8		**m3**	**Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars** Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
A0150000	0,200000000	h	Manobre especialista		23,41	4,68200	
A0140000	0,280000000	h	Manobre		22,11	6,19080	
A012N000	0,200000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	5,30800	
B9GZ1200	0,020000000	t	Pols quars color		1.717,21	34,34420	
B06B-12QK	1,050000000	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica		110,02	115,52100	
C1709A00	0,042000000	h	Estenedora p/paviment formigó		90,93	3,81906	
C2003000	0,050000000	h	Remolinador mecànic		5,20	0,26000	
C170H000	0,149000000	h	Màquina tallajunts		9,64	1,43636	
C1505120	0,160000000	h	Dúmper 1,5t,hidràulic		29,14	4,66240	
A%AUX0010150	1,500000000	%	Despeses auxiliars mà d'obra		16,18	0,24271	
				Suma la partida			176,47000
				Costos indirectes		4%	7,05880
				Arrodoniment			0,00120
				TOTAL PARTIDA			**183,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-TRES amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

P9D1-6FKF		**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6** Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6				
A012N000	0,880000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	23,35520	
A0140000	0,285000000	h	Manobre		22,11	6,30135	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		29,66	0,44485	
B9D0-1BP6	1,000000000	m2	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	x 1,02	23,18	23,64360	
B07F-0LT4	0,050000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	x 1,10	105,24	5,78820	
				Suma la partida			59,53000
				Costos indirectes		4%	2,38120
				Arrodoniment			-0,00120
				TOTAL PARTIDA			**61,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UN amb NORANTA-UN CÈNTIMS

U9B3U310		**m2**	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada** Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.				
A012N000	0,550000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	14,59700	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0140000	0,350000000	h	Manobre		22,11	7,73850	
B0G1U104	1,020000000	m2	Pedra licorella blava del país 6 a 8cm		56,33	57,45660	
D070A4D1	0,030000000	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a		189,54	5,68620	
A%AUX00100100	1,000000000	%	Medis auxiliars		22,34	0,22336	
				Suma la partida			85,70000
				Costos indirectes		4%	3,42800
				Arrodoniment.....			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**89,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-NOU amb TRETZE CÈNTIMS

P930-IQPR		**m3**	**Mur pedra seca** Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats en sec, en murs de gruix variable, fins a 50 cm. Inclòs tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució. Amb p.p. de de pedres de cares rectes a la part vista i coronació.				
A012N000	4,200000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	111,46800	
A0140000	4,200000000	h	Manobre		22,11	92,86200	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		204,33	3,06495	
B042-064K	1,300000000	m3	Pedra calc.p/maçon.		49,59	64,46700	
				Suma la partida			271,86000
				Costos indirectes		4%	10,87440
				Arrodoniment.....			-0,00440
				TOTAL PARTIDA			**282,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-DOS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.01.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,085000000	h	Manobre especialista			23,41	1,98985
A0D-0007	0,225000000	h	Manobre			22,11	4,97475
A0F-000B	0,225000000	h	Oficial 1a			26,54	5,97150
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars			12,94	0,19404
B03L-05N5	0,292800000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05		23,10	7,10186
BD76-2AAF	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02		13,01	13,27020
C152-003B	0,056250000	h	Camió grua			62,76	3,53025
C13C-00LP	0,033800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t			59,51	2,01144
C13A-W61K	0,085000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm			4,72	0,40120
				Suma la partida			39,45000
				Costos indirectes		4%	1,57800
				Arrodoniment.....			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PD731-WDGA		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,065000000	h	Manobre especialista			23,41	1,52165
A0F-000B	0,175000000	h	Oficial 1a			26,54	4,64450
A0D-0007	0,175000000	h	Manobre			22,11	3,86925
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars			10,04	0,15053

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

JUSTIFICACIO DE PREUS

Pressupost 2025-0010772

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BD76-2AA6	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	5,27	5,37540	
B03L-05N5	0,168000000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	4,07484	
C152-003B	0,043750000	h	Camió grua		62,76	2,74575	
C13A-W61K	0,065000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,30680	
C13C-00LP	0,025350000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	1,50858	
				Suma la partida			24,20000
				Costos indirectes		4%	0,96800
				Arrodoniment			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**25,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD06-VO3Q		**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat				
P6131-VA43	2,200000000	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb mor		84,48	185,85600	
PDB3-LMNP	1,000000000	u	Solera mitja canya d/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0		59,24	59,24000	
PDB6-5CAE	1,600000000	m	Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6		64,87	103,79200	
PDBD-H86M	6,000000000	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6		18,89	113,34000	
PDBF-DFWD	1,000000000	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.		162,65	162,65000	
				Suma la partida			624,88000
				Costos indirectes		4%	24,99520
				Arrodoniment			0,00480
				TOTAL PARTIDA			**649,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

UD7ZU10D		**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.				
A0121000	4,500000000	h	Oficial 1a		21,37	96,16500	
A0140000	4,500000000	h	Manobre		22,11	99,49500	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars		195,66	1,95660	
B064300C	0,150000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment		86,13	12,91950	
D0701461	0,100000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,		93,03	9,30300	
				Suma la partida			219,84000
				Costos indirectes		4%	8,79360
				Arrodoniment			-0,00360
				TOTAL PARTIDA			**228,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

PD86E90E		**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20				
A012N000	0,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	1,32700	
A0140000	0,050000000	h	Manobre		22,11	1,10550	
B069-2A9H	0,061600000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20		84,33	5,19473	
				Suma la partida			7,63000
				Costos indirectes		4%	0,30520
				Arrodoniment			0,00480
				TOTAL PARTIDA			**7,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 01.01.04 XARXA DE PLUVIALS							
PD731-WDGG		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,085000000	h	Manobre especialista		23,41	1,98985	
A0D-0007	0,225000000	h	Manobre		22,11	4,97475	
A0F-000B	0,225000000	h	Oficial 1a		26,54	5,97150	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		12,94	0,19404	
B03L-05N5	0,292800000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	7,10186	
BD76-2AAF	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	13,01	13,27020	
C152-003B	0,056250000	h	Camió grua		62,76	3,53025	
C13C-00LP	0,033800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	2,01144	
C13A-W61K	0,085000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,40120	
					Suma la partida		39,45000
					Costos indirectes	4%	1,57800
					Arrodoniment		0,00200
					TOTAL PARTIDA		**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PD731-WDGA		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,065000000	h	Manobre especialista		23,41	1,52165	
A0F-000B	0,175000000	h	Oficial 1a		26,54	4,64450	
A0D-0007	0,175000000	h	Manobre		22,11	3,86925	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		10,04	0,15053	
BD76-2AA6	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	5,27	5,37540	
B03L-05N5	0,168000000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	4,07484	
C152-003B	0,043750000	h	Camió grua		62,76	2,74575	
C13A-W61K	0,065000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,30680	
C13C-00LP	0,025350000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	1,50858	
					Suma la partida		24,20000
					Costos indirectes	4%	0,96800
					Arrodoniment		0,00200
					TOTAL PARTIDA		**25,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD06-VO3Q		**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat				
P6131-VA43	2,200000000	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb mor		84,48	185,85600	
PDB3-LMNP	1,000000000	u	Solera mitja canya d/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0		59,24	59,24000	
PDB6-5CAE	1,600000000	m	Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6		64,87	103,79200	
PDBD-H86M	6,000000000	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6		18,89	113,34000	
PDBF-DFWD	1,000000000	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas		162,65	162,65000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB0020 14E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			D=600mm,D400,col.mort.			
			Suma la partida			624,88000
			Costos indirectes		4%	24,99520
			Arrodoniment.....			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**649,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

UD7ZU10D		**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.			
A0121000	4,500000000	h	Oficial 1a	21,37	96,16500	
A0140000	4,500000000	h	Manobre	22,11	99,49500	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	195,66	1,95660	
B064300C	0,150000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	12,91950	
D0701461	0,100000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	9,30300	
			Suma la partida			219,84000
			Costos indirectes		4%	8,79360
			Arrodoniment.....			-0,00360
			TOTAL PARTIDA			**228,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

FD5J528E		**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I** Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I			
A0140000	2,395000000	h	Manobre	22,11	52,95345	
A012N000	2,395000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	63,56330	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	116,52	1,74775	
B064300C	0,099000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	8,52687	
B0F1D2A1	79,999500000	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,21	16,79990	
B0111000	0,003000000	m3	Aigua	1,10	0,00330	
B0512401	0,009200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	1,30962	
D0701821	0,094500000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	113,70	10,74465	
			Suma la partida			155,65000
			Costos indirectes		4%	6,22600
			Arrodoniment.....			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**161,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5Z9CC4		**u**	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter** Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.			
A012N000	0,420000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	11,14680	
A0140000	0,420000000	h	Manobre	22,11	9,28620	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	20,43	0,30650	
B0710250	0,040000000	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	45,13	1,80520	
BD50-1KLP	1,000000000	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2	88,50	88,50000	
			Suma la partida			111,04000
			Costos indirectes		4%	4,44160
			Arrodoniment.....			-0,00160
			TOTAL PARTIDA			**115,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUINZE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PD86E90E		**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20			
A012N000	0,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	1,32700	
A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
B069-2A9H	0,061600000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	5,19473	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			7,63000
			Costos indirectes		4%	0,30520
			Arrodoniment.....			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**7,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

F2VG1000		**u**	**Cales pera a la localització dels serveis existents.** Cales pera a la localització dels serveis existents.			
A0140000	1,000000000	h	Manobre	22,11	22,11000	
C1103331	1,000000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t,+martell trenc.	82,58	82,58000	
			Suma la partida			104,69000
			Costos indirectes		4%	4,18760
			Arrodoniment.....			0,00240
			TOTAL PARTIDA			**108,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUIT amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.01.05 ENLLUMENAT

F21H1441		**u**	**Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.** Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.			
A012H000	0,500000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	13,71500	
A0150000	1,000000000	h	Manobre especialista	23,41	23,41000	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	48,18	0,72270	
BHW8-06IY	1,000000000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89000	
B06D-0L9K	0,200000000	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm	112,79	22,55800	
C1503300	0,500000000	h	Camió grua 3t	49,01	24,50500	
			Suma la partida			143,86000
			Costos indirectes		4%	5,75440
			Arrodoniment.....			-0,00440
			TOTAL PARTIDA			**149,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

FG22TH1K		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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			
A013H000	0,020000000	h	Ajudant electricista	23,65	0,47300	
A012H000	0,033000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	0,90519	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,38	0,02067	
BG22TH10	1,020000000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1,92	1,95840	
			Suma la partida			3,36000
			Costos indirectes		4%	0,13440
			Arrodoniment.....			-0,00440
			TOTAL PARTIDA			**3,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

FG319554		**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
A012H000	0,040000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	1,09720	
A013H000	0,040000000	h	Ajudant electricista	23,65	0,94600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	2,04	0,03065	
BG319550	1,020000000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	3,18	3,24360	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			5,32000
			Costos indirectes		4%	0,21280
			Arrodoniment.....			-0,00280
			**TOTAL PARTIDA			**5,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

FG380907		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra** Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra			
A013H000	0,200000000	h	Ajudant electricista	23,65	4,73000	
A012H000	0,200000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	5,48600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	10,22	0,15324	
BGY38000	1,000000000	u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,17	0,17000	
BG380900	1,020000000	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,87	1,90740	
			Suma la partida			12,45000
			Costos indirectes		4%	0,49800
			Arrodoniment.....			0,00200
			**TOTAL PARTIDA			**12,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

FDG3U170		**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada			
A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179	
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000	
			Suma la partida			0,31000
			Costos indirectes		4%	0,01240
			Arrodoniment.....			-0,00240
			**TOTAL PARTIDA			**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FGD2322D		**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
A013H000	0,167700000	h	Ajudant electricista	23,65	3,96611	
A012H000	0,167700000	h	Oficial 1a electricista	27,43	4,60001	
BGD23220	1,000000000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	32,01	32,01000	
BGYD2000	1,000000000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,47	3,47000	
A%AUX000100	1,000000000	%	Mitjans auxiliars	8,57	0,08566	
			Suma la partida			44,13000
			Costos indirectes		4%	1,76520
			Arrodoniment.....			0,00480
			**TOTAL PARTIDA			**45,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS

FDK26257		**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,450000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	11,94300	
A0140000	0,900000000	h	Manobre	22,11	19,89900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	31,84	0,47763	
BDK21435	1,000000000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis	18,38	18,38000	
B064500B	0,039400000	m3	Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	66,11	2,60473	
C1503000	0,166000000	h	Camió grua	49,28	8,18048	
			Suma la partida			61,48000
			Costos indirectes		4%	2,45920
			Arrodoniment.....			0,00080
			**TOTAL PARTIDA			**63,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDKZH8B4		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.** Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A0140000	0,350000000	h	Manobre	22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,03	0,25541	
BDK5-1KH4	1,000000000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 300x300mm,C250	21,99	21,99000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	55,87	0,17878	
			Suma la partida			39,45000
			Costos indirectes	4%		1,57800
			Arrodoniment			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PHM2-H83P		**u**	**Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.** Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó			
A012H000	0,270000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	7,40610	
A013H000	0,270000000	h	Ajudant electricista	23,65	6,38550	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	13,79	0,20687	
B06D-0L9K	0,170000000	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm	112,79	19,17430	
BHM2-H4QK	1,000000000	u	Columna ac.galv.,amb material polímers reforçats H=3'5m,mod. Avenida ATP o eq.	965,00	965,00000	
BHW8-06IY	1,000000000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89000	
C150-002X	0,272000000	h	Camió cistella h=10m	54,97	14,95184	
			Suma la partida			1.061,01000
			Costos indirectes	4%		42,44040
			Arrodoniment			-0,00040
			TOTAL PARTIDA			**1.103,45**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT TRES amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

PHNH-B5WP		**u**	**Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II** Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport			
A013H000	0,350000000	h	Ajudant electricista	23,65	8,27750	
A012H000	0,350000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	9,60050	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,88	0,26817	
BHNF-2NZ7	1,000000000	u	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, I	489,00	489,00000	
			Suma la partida			507,15000
			Costos indirectes	4%		20,28600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**527,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F21H144P		**u**	**Connexionat a punts de llum existents** Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.			
A0150000	0,500000000	h	Manobre especialista	23,41	11,70500	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
A012H000	1,000000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	27,43000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	50,19	0,75285	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Suma la partida			50,94000
				Costos indirectes		4%	2,03760
				Arrodoniment.....			0,00240
				TOTAL PARTIDA			**52,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.01.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%		30,76920
Arrodoniment.....			0,00080
TOTAL PARTIDA			**800,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS

PFB3-W7LV **m** **Tub PE 100,DN 110,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,,gr**

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

A0F-000R	0,111110000	h	Oficial 1a muntador		27,43	3,04775
A01-FEPH	0,111110000	h	Ajudant muntador		23,68	2,63108
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		5,68	0,08518
-Z1FM	1,000000000	m	,grau dific. baix,s/pres.estrebada		0,00	0,00000
BFYH-W63O	1,000000000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=110mm,16bar,electrosold.		0,18	0,18000
BFWF-W62S	0,150000000	u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,16bar,p/electrosold.		48,38	7,25700
BFB3-096X	1,000000000	m	Tub PE 100,DN 110,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2	x 1,02	10,07	10,27140
C20P-WLSF	0,111110000	h	Equip p/sold.electrofusió canonades PE DN 20 a 630,func.manual,control sold.automàt.,230V,3,6kW,IP54		4,92	0,54666
				Suma la partida		24,02000
				Costos indirectes	4%	0,96080
				Arrodoniment.....		-0,00080
				TOTAL PARTIDA		**24,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

A0140000	0,008100000	h	Manobre		22,11	0,17909
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars		0,18	0,00179
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic		0,13	0,13000
				Suma la partida		0,31000
				Costos indirectes	4%	0,01240
				Arrodoniment.....		-0,00240
				TOTAL PARTIDA		**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FN1216D4 **u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,boca de clau,canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en canalització soterrada, amb boca de clau tipus futura marca AVK de DN160 mm, amb tapa de fosa.

A012M000	1,430000000	h	Oficial 1a muntador		27,43	39,22490
A013M000	1,430000000	h	Ajudant muntador		23,68	33,86240
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		73,09	1,09631
BN1216D0	1,000000000	u	Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa		131,62	131,62000
BJS13040	1,000000000	u	Boca de clau tipus futura marca AVK de 145x145mm, amb tapa de fosa.		35,20	35,20000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Suma la partida			241,00000
Costos indirectes		4%	9,64000
TOTAL PARTIDA			**250,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

FJS1U040		**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.** Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada			
A012M000	1,000000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	27,43000	
A013M000	0,500000000	h	Ajudant muntador	23,68	11,84000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	39,27	0,58905	
BJS1UZ10	1,000000000	u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	30,00	30,00000	
BJS1U040	1,000000000	u	Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi	145,21	145,21000	

Suma la partida			215,07000
Costos indirectes		4%	8,60280
Arrodoniment.....			-0,00280
TOTAL PARTIDA			**223,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-TRES amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

FDK282CA		**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat** Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A0122000	2,000000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	53,08000	
A0140000	1,000000000	h	Manobre	22,11	22,11000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	75,19	1,12785	
B0F1K2A1	47,995500000	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,31	14,87861	
B0512401	0,003200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	0,45552	
B0111000	0,001000000	m3	Aigua	1,10	0,00110	
D0701461	0,051900000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	4,82826	

Suma la partida			96,48000
Costos indirectes		4%	3,85920
Arrodoniment.....			0,00080
TOTAL PARTIDA			**100,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH9C4		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.** Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A0140000	0,350000000	h	Manobre	22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,03	0,25541	
BDKZH9C0	1,000000000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250	58,16	58,16000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	55,87	0,17878	

Suma la partida			75,62000
Costos indirectes		4%	3,02480
Arrodoniment.....			-0,00480
TOTAL PARTIDA			**78,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UDKZU08		**u**	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm** Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament			
A012J000	1,000000000	h	Oficial 1a lampista	19,84	19,84000	
A013J000	1,000000000	h	Ajudant lampista	17,00	17,00000	
A0122000	0,300000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	7,96200	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	44,80	0,44802	
MT37TPA012A	1,000000000	u	Collaret de presa en càrrega de PVC, per tub de polietilè d'alta	4,99	4,99000	
UFB1535U	5,000000000	m	Tub HDPE PE100 D=25mm,6bar,connect.a pressió, dific.mitja,	6,63	33,15000	
			Suma la partida			83,39000
			Costos indirectes	4%		3,33560
			Arrodoniment			0,00440
			TOTAL PARTIDA			**86,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

UDKZU07		**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)** Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret			
A013J000	0,500000000	h	Ajudant lampista	17,00	8,50000	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
A012J000	1,000000000	h	Oficial 1a lampista	19,84	19,84000	
A0122000	0,500000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	13,27000	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	52,67	0,52665	
BN316320	1,000000000	u	Vàlvula esfera manual+rosca DN=1´´,PN=10bar,bronze	17,53	17,53000	
BN816320	1,000000000	1	Vàlvula clap.+rosca,DN=1´´,PN=10bar,bronze	20,20	20,20000	
BJM12405	1,000000000	u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,1´´	93,83	93,83000	
BJMUA122	1,000000000	u	Armari de fibra de vidre de 65x50x20 cm per allotjar comptador individual d'aigua	88,65	88,65000	
D0701821	0,350000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	113,70	39,79500	
UDKZU06	1,000000000	1	Material aux iliar per instal·lacions de lampisteria.	1,40	1,40000	
			Suma la partida			314,60000
			Costos indirectes	4%		12,58400
			Arrodoniment			-0,00400
			TOTAL PARTIDA			**327,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-SET amb DIVUIT CÈNTIMS

UFB100P3		**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre** Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.			
			Sense descomposició			
			Costos indirectes	4%		7,30760
			Arrodoniment			0,00240
			TOTAL PARTIDA			**190,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA

UFB100PU		**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa** Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	9,61520
Arrodoniment.....		0,00480
TOTAL PARTIDA		**250,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA

UFB100PE **PA** **Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada ex istent de qualsevol diàmetre**

Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada existent de qualsevol diàmetre i material, inclos càrrega sobre camió i transport a qualsevol distància i pagament de taxes i cànon d'abocament, amb mitjans auxiliars i especials necessaris.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	13,84600
Arrodoniment.....		0,00400
TOTAL PARTIDA		**360,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS SEIXANTA

SUBCAPITOL 01.01.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K **m** **Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**

Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20

A012N000	0,060000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	1,59240
A0140000	0,040000000	h	Manobre	22,11	0,88440
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	2,48	0,03715
B069-2A9H	0,103000000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	8,68599
BG2Q-1KSX	2,040000000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=125mm,28J,450N,p/canal.soterrada	4,74	9,66960

Suma la partida		20,87000
Costos indirectes	4%	0,83480
Arrodoniment.....		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**21,70**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN amb SETANTA CÈNTIMS

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000

Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment.....		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

A0122000	2,000000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	53,08000
A0140000	1,000000000	h	Manobre	22,11	22,11000
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	75,19	1,12785
B0F1K2A1	47,995500000	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,31	14,87861
B0512401	0,003200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	0,45552
B0111000	0,001000000	m3	Aigua	1,10	0,00110
D0701461	0,051900000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	4,82826

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Suma la partida			96,48000
				Costos indirectes		4%	3,85920
				Arrodoniment.....			0,00080
				TOTAL PARTIDA			**100,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH9C4		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.** Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
A0140000	0,350000000	h	Manobre		22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		17,03	0,25541	
BDKZH9C0	1,000000000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250		58,16	58,16000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2		55,87	0,17878	
				Suma la partida			75,62000
				Costos indirectes		4%	3,02480
				Arrodoniment.....			-0,00480
				TOTAL PARTIDA			**78,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.01.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P		**u**	**Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.** Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.				
A0140000	0,530000000	h	Manobre		22,11	11,71830	
A0121000	0,530000000	h	Oficial 1a		21,37	11,32610	
%NAAA0250	2,500000000	%	Despeses auxiliars		23,04	0,57611	
BQ11GB1P	1,000000000	u	Banc NEOBARCINO de 1800x835x710 mm		477,00	477,00000	
				Suma la partida			500,62000
				Costos indirectes		4%	20,02480
				Arrodoniment.....			-0,00480
				TOTAL PARTIDA			**520,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

PQ22-DJJU		**u**	**Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.** Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó				
A0F-000B	0,400000000	h	Oficial 1a		26,54	10,61600	
A0D-0007	0,400000000	h	Manobre		22,11	8,84400	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		19,46	0,29190	
B06D-0L92	0,072000000	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20	x 1,10	103,10	8,16552	
BQ22-0TDM	1,000000000	u	Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada		266,20	266,20000	
				Suma la partida			294,12000
				Costos indirectes		4%	11,76480
				Arrodoniment.....			-0,00480
				TOTAL PARTIDA			**305,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS CINC amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

F6A73V1P		**m**	**Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,** Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	0,250000000	h	Ajudant muntador	23,68	5,92000	
A012M000	0,150000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	4,11450	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	10,03	0,15052	
B6A73H18	1,000000000	m	Tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - Pilars	18,63	18,63000	
B06NN12C	0,050000000	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	66,34	3,31700	
C1316100	0,070000000	h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t	51,26	3,58820	

Suma la partida		35,72000
Costos indirectes	4%	1,42880
Arrodoniment		0,00120
TOTAL PARTIDA		**37,15**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb QUINZE CÈNTIMS

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

PB12-DIXF	1,000000000	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,fix.mec.	114,38	114,38000	
P894-4V9D	1,000000000	m2	Pintat barana/reixa acer barrots sep.12cm,pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.	26,04	26,04000	

Suma la partida		140,42000
Costos indirectes	4%	5,61680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**146,04**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SIS amb QUATRE CÈNTIMS

FQ31C0PR **u** **Font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent**

Subministrament i instal·lació de font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x alt) 300x300x1010 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió),amb pletina fixació- aixeta polsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. Ancorat sobre superfície amb 4 perns d'expansió M12

A0121000	0,800000000	h	Oficial 1a	21,37	17,09600	
A0140000	0,800000000	h	Manobre	22,11	17,68800	
%NAAA0250	2,500000000	%	Despeses auxiliars	34,78	0,86960	
BQ31C0PR	1,000000000	u	font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent	629,48	629,48000	
BQ3Z1300	1,000000000	u	P.p.accessoris+elem.munt.p/connex.xarxa,font ext.	29,09	29,09000	
C1503300	0,400000000	h	Camió grua 3t	49,01	19,60400	

Suma la partida		713,83000
Costos indirectes	4%	28,55320
Arrodoniment		-0,00320
TOTAL PARTIDA		**742,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS QUARANTA-DOS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.01.09 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment.....		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	38,46160
Arrodoniment.....		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**1.000,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	28,84600
Arrodoniment.....		0,00400
TOTAL PARTIDA		**750,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01.02 FASE 2

SUBCAPITOL 01.02.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.02.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 m2 **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**
Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

C1311440	0,005900000	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	81,70	0,48203
C1105A00	0,057000000	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	3,83040

Suma la partida		4,31000
Costos indirectes	4%	0,17240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**4,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

P2145-4RS2 m **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**
Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

A0D-0007	0,200000000	h	Manobre	22,11	4,42200
A01-FEP1	0,050000000	h	Ajudant soldador	23,77	1,18850
A0125000	0,050000000	h	Oficial 1a soldador	26,98	1,34900
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	6,96	0,10439
C207-00E1	0,050000000	h	Equip tall oxiacetilènic	8,53	0,42650

Suma la partida		7,49000
Costos indirectes	4%	0,29960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**7,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

APARTAT 01.02.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 m3 **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**
Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

C1312340	0,038000000	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	112,48	4,27424

Suma la partida		4,27000
Costos indirectes	4%	0,17080
Arrodoniment		-0,00080
TOTAL PARTIDA		**4,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F227R00F m2 **Repàs+picon.esplanada,95%PM**
Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

C1331200	0,008000000	h	Motoanivelladora mitjana	70,24	0,56192
C13350C0	0,011000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	0,92565

Suma la partida		1,49000
Costos indirectes	4%	0,05960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**1,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F222142A m3 **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

C1313330	0,150000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	8,92650

Suma la partida		8,93000
Costos indirectes	4%	0,35720
Arrodoniment		0,00280
TOTAL PARTIDA		**9,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F228U010		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm** Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim			
A0150000	0,200000000	h	Manobre especialista	23,41	4,68200	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	4,68	0,07023	
B0321000	1,150000000	m3	Sauló s/garbellar	18,88	21,71200	
C1313330	0,120800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	7,18881	
C133A0K0	0,200000000	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,25	1,25000	
			Suma la partida			34,90000
			Costos indirectes	4%		1,39600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**36,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA CÈNTIMS

F228580F		**m3**	**Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM** Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
A0150000	0,600000000	h	Manobre especialista	23,41	14,04600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	14,05	0,21069	
C133A0K0	0,600000000	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,25	3,75000	
C1313330	0,060000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	3,57060	
			Suma la partida			21,58000
			Costos indirectes	4%		0,86320
			Arrodoniment			-0,00320
			TOTAL PARTIDA			**22,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

APARTAT 01.02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0		**m3**	**Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat** Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria			
A0150000	0,250000000	h	Manobre especialista	23,41	5,85250	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	5,85	0,05853	
C150H000	0,100000000	h	Camió góndola transport especial	88,77	8,87700	
C1R1M3R0	0,250000000	h	Matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat.	14,52	3,63000	
			Suma la partida			18,42000
			Costos indirectes	4%		0,73680
			Arrodoniment			0,00320
			TOTAL PARTIDA			**19,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067		**m3**	**Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km** Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
C1501800	0,106000000	h	Camió transp.12 t	54,31	5,75686	
			Suma la partida			5,76000
			Costos indirectes	4%		0,23040
			Arrodoniment			-0,00040
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P242-DYRJ		**m3**	**Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper** Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.			
C13C-00LP	0,030000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	59,51	1,78530	
C15E-0062	0,100000000	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	29,14	2,91400	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			4,70000
			Costos indirectes		4%	0,18800
			Arrodoniment.....			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**4,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

F2RA7LP0		**m3**	**Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504** Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7LP0	1,000000000	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	3,59	3,59000	
			Suma la partida			3,59000
			Costos indirectes		4%	0,14360
			Arrodoniment.....			-0,00360
			TOTAL PARTIDA			**3,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J		**m3**	**Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,11	0,01658	
B037R000	1,150000000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	23,14	26,61100	
B0111000	0,050000000	m3	Aigua	1,10	0,05500	
C1502E00	0,025000000	h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50225	
C1331100	0,035000000	h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97010	
C13350C0	0,040000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	3,36600	
			Suma la partida			35,63000
			Costos indirectes		4%	1,42520
			Arrodoniment.....			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**37,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P930-IQJR		**m3**	**Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat** Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat			
A012N000	0,150000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	3,98100	
A0140000	0,450000000	h	Manobre	22,11	9,94950	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	13,93	0,20896	
B069-2A9H	1,050000000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	88,54650	
C20K-00DP	0,150000000	h	Regle vibratori	5,44	0,81600	
			Suma la partida			103,50000
			Costos indirectes		4%	4,14000
			TOTAL PARTIDA			**107,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SET amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9GG-4Y2I		**m3**	**Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.			
A0D-0007	0,290000000	h	Manobre	22,11	6,41190	
A0F-000S	0,093000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	2,46822	
A0E-000A	0,160000000	h	Manobre especialista	23,41	3,74560	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	12,63	0,18939	
B06B-12QK	1,050000000	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica	110,02	115,52100	
C175-00G6	0,042000000	h	Estenedora p/paviment formigó	90,93	3,81906	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731304F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C2003000	0,050000000	h	Remolinador mecànic		5,20	0,26000	
C170H000	0,149000000	h	Màquina tallajunts		9,64	1,43636	
				Suma la partida			133,85000
				Costos indirectes		4%	5,35400
				Arrodoniment			-0,00400
				TOTAL PARTIDA			**139,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

F9G1D2G8		**m3**	**Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars** Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
A0150000	0,200000000	h	Manobre especialista		23,41	4,68200	
A0140000	0,280000000	h	Manobre		22,11	6,19080	
A012N000	0,200000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	5,30800	
B9GZ1200	0,020000000	t	Pols quars color		1.717,21	34,34420	
B06B-12QK	1,050000000	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica		110,02	115,52100	
C1709A00	0,042000000	h	Estenedora p/paviment formigó		90,93	3,81906	
C2003000	0,050000000	h	Remolinador mecànic		5,20	0,26000	
C170H000	0,149000000	h	Màquina tallajunts		9,64	1,43636	
C1505120	0,160000000	h	Dúmper 1,5t,hidràulic		29,14	4,66240	
A%AUX0010150	1,500000000	%	Despeses auxiliars mà d'obra		16,18	0,24271	
				Suma la partida			176,47000
				Costos indirectes		4%	7,05880
				Arrodoniment			0,00120
				TOTAL PARTIDA			**183,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT VUITANTA-TRES amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

FD5GU020		**m**	**Canal pref.form.,40x48x10cm,col·locada sobre llit form.g=20cm,acabada** Canal prefabricada de formigó llis de GLS o similar, de 40x48x10 cm, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix, totalment acabada				
A0140000	0,200000000	h	Manobre		22,11	4,42200	
A012N000	0,200000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	5,30800	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		9,73	0,14595	
B064300B	0,070000000	m3	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment		64,61	4,52270	
BD5GU025	1,050000000	m	Canal prefabricat de formigó de GLS o similar de 40x48x10 cm.		21,13	22,18650	
				Suma la partida			36,59000
				Costos indirectes		4%	1,46360
				Arrodoniment			-0,00360
				TOTAL PARTIDA			**38,05**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-VUIT amb CINC CÈNTIMS

P9D1-6FKF		**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6** Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6				
A012N000	0,880000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	23,35520	
A0140000	0,285000000	h	Manobre		22,11	6,30135	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		29,66	0,44485	
B9D0-1BP6	1,000000000	m2	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	x 1,02	23,18	23,64360	
B07F-0LT4	0,050000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	x 1,10	105,24	5,78820	
				Suma la partida			59,53000
				Costos indirectes		4%	2,38120
				Arrodoniment			-0,00120
				TOTAL PARTIDA			**61,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UN amb NORANTA-UN CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
U9B3U310		**m2**	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada** Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.				
A012N000	0,550000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	14,59700	
A0140000	0,350000000	h	Manobre		22,11	7,73850	
B0G1U104	1,020000000	m2	Pedra licorella blava del país 6 a 8cm		56,33	57,45660	
D070A4D1	0,030000000	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a		189,54	5,68620	
A%AUX00100100	1,000000000	%	Medis auxiliars		22,34	0,22336	
				Suma la partida			85,70000
				Costos indirectes	4%		3,42800
				Arrodoniment.....			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**89,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-NOU amb TRETZE CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,085000000	h	Manobre especialista		23,41	1,98985	
A0D-0007	0,225000000	h	Manobre		22,11	4,97475	
A0F-000B	0,225000000	h	Oficial 1a		26,54	5,97150	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		12,94	0,19404	
B03L-05N5	0,292800000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	7,10186	
BD76-2AAF	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	13,01	13,27020	
C152-003B	0,056250000	h	Camió grua		62,76	3,53025	
C13C-00LP	0,033800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	2,01144	
C13A-W61K	0,085000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,40120	
				Suma la partida			39,45000
				Costos indirectes	4%		1,57800
				Arrodoniment.....			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PD731-WDGA		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,065000000	h	Manobre especialista		23,41	1,52165	
A0F-000B	0,175000000	h	Oficial 1a		26,54	4,64450	
A0D-0007	0,175000000	h	Manobre		22,11	3,86925	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		10,04	0,15053	
BD76-2AA6	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	5,27	5,37540	
B03L-05N5	0,168000000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	4,07484	
C152-003B	0,043750000	h	Camió grua		62,76	2,74575	
C13A-W61K	0,065000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,30680	
C13C-00LP	0,025350000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	1,50858	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment.....		0,00200
**TOTAL PARTIDA ..... **		**25,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD06-VO3Q		**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			
P6131-VA43	2,200000000	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb mor	84,48	185,85600	
PDB3-LMNP	1,000000000	u	Solera mitja canya d/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0	59,24	59,24000	
PDB6-5CAE	1,600000000	m	Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6	64,87	103,79200	
PDBD-H86M	6,000000000	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6	18,89	113,34000	
PDBF-DFWD	1,000000000	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.	162,65	162,65000	

Suma la partida		624,88000
Costos indirectes	4%	24,99520
Arrodoniment.....		0,00480
**TOTAL PARTIDA ..... **		**649,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

UD7ZU10D		**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.			
A0121000	4,500000000	h	Oficial 1a	21,37	96,16500	
A0140000	4,500000000	h	Manobre	22,11	99,49500	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	195,66	1,95660	
B064300C	0,150000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	12,91950	
D0701461	0,100000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	9,30300	

Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment.....		-0,00360
**TOTAL PARTIDA ..... **		**228,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

PD86E90E		**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20			
A012N000	0,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	1,32700	
A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
B069-2A9H	0,061600000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	5,19473	

Suma la partida		7,63000
Costos indirectes	4%	0,30520
Arrodoniment.....		0,00480
**TOTAL PARTIDA ..... **		**7,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.02.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGA		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**				
			Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,065000000	h	Manobre especialista			23,41	1,52165
A0F-000B	0,175000000	h	Oficial 1a			26,54	4,64450
A0D-0007	0,175000000	h	Manobre			22,11	3,86925
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars			10,04	0,15053
BD76-2AA6	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x	1,02	5,27	5,37540
B03L-05N5	0,168000000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x	1,05	23,10	4,07484
C152-003B	0,043750000	h	Camió grua			62,76	2,74575
C13A-W61K	0,065000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm			4,72	0,30680
C13C-00LP	0,025350000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t			59,51	1,50858

Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**25,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD86E90E		**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**				
			Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20				
A012N000	0,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública			26,54	1,32700
A0140000	0,050000000	h	Manobre			22,11	1,10550
B069-2A9H	0,061600000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20			84,33	5,19473

Suma la partida		7,63000
Costos indirectes	4%	0,30520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**7,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FD5J4F08		**u**	**Caixa p/embor.70x46x70cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I**				
			Caixa per a embornal de 70x46x70 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
A0140000	1,050000000	h	Manobre			22,11	23,21550
A012N000	1,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública			26,54	27,86700
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars			51,08	0,76624
B0DF6F0A	1,007000000	u	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x46x70cm,150 usos			1,39	1,39973
B0DZA000	0,560000000	l	Desencofrant			2,15	1,20400
B064300C	0,273900000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment			86,13	23,59101

Suma la partida		78,04000
Costos indirectes	4%	3,12160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**81,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-UN amb SETZE CÈNTIMS

FD5ZAK7J		**u**	**Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar**				
			Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar i col·locada ancorada al formigó				
A0140000	0,100000000	h	Manobre			22,11	2,21100
A012N000	0,100000000	h	Oficial 1a d'obra pública			26,54	2,65400
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars			4,87	0,07298
BD5ZAK90	1,000000000	u	Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 ref RICAZ-KVM de GLS			125,00	125,00000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			129,94000
			Costos indirectes		4%	5,19760
			Arrodoniment.....			0,00240
			TOTAL PARTIDA			**135,14**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-CINC amb CATORZE CÈNTIMS

FD5J528E		**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I** Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I			
A0140000	2,395000000	h	Manobre	22,11	52,95345	
A012N000	2,395000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	63,56330	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	116,52	1,74775	
B064300C	0,099000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	8,52687	
B0F1D2A1	79,999500000	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,21	16,79990	
B0111000	0,003000000	m3	Aigua	1,10	0,00330	
B0512401	0,009200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	1,30962	
D0701821	0,094500000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	113,70	10,74465	
			Suma la partida			155,65000
			Costos indirectes		4%	6,22600
			Arrodoniment.....			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**161,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5Z9CC4		**u**	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter** Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.			
A012N000	0,420000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	11,14680	
A0140000	0,420000000	h	Manobre	22,11	9,28620	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	20,43	0,30650	
B0710250	0,040000000	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	45,13	1,80520	
BD50-1KLP	1,000000000	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2	88,50	88,50000	
			Suma la partida			111,04000
			Costos indirectes		4%	4,44160
			Arrodoniment.....			-0,00160
			TOTAL PARTIDA			**115,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUINZE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

UD7ZU10D		**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.			
A0121000	4,500000000	h	Oficial 1a	21,37	96,16500	
A0140000	4,500000000	h	Manobre	22,11	99,49500	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	195,66	1,95660	
B064300C	0,150000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	12,91950	
D0701461	0,100000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	9,30300	
			Suma la partida			219,84000
			Costos indirectes		4%	8,79360
			Arrodoniment.....			-0,00360
			TOTAL PARTIDA			**228,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.02.05 ENLLUMENAT

F21H1441		**u**	**Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.** Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.			
A012H000	0,500000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	13,71500	
A0150000	1,000000000	h	Manobre especialista	23,41	23,41000	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	48,18	0,72270	
BHW8-06IY	1,000000000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89000	
B06D-0L9K	0,200000000	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm	112,79	22,55800	
C1503300	0,500000000	h	Camió grua 3t	49,01	24,50500	
			Suma la partida			143,86000
			Costos indirectes	4%		5,75440
			Arrodoniment			-0,00440
			TOTAL PARTIDA			**149,61**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-NOU amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

FG22TH1K		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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			
A013H000	0,020000000	h	Ajudant electricista	23,65	0,47300	
A012H000	0,033000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	0,90519	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,38	0,02067	
BG22TH10	1,020000000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1,92	1,95840	
			Suma la partida			3,36000
			Costos indirectes	4%		0,13440
			Arrodoniment			-0,00440
			TOTAL PARTIDA			**3,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

FG319554		**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
A012H000	0,040000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	1,09720	
A013H000	0,040000000	h	Ajudant electricista	23,65	0,94600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	2,04	0,03065	
BG319550	1,020000000	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	3,18	3,24360	
			Suma la partida			5,32000
			Costos indirectes	4%		0,21280
			Arrodoniment			-0,00280
			TOTAL PARTIDA			**5,53**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

FG380907		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra** Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra			
A013H000	0,200000000	h	Ajudant electricista	23,65	4,73000	
A012H000	0,200000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	5,48600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	10,22	0,15324	
BGY38000	1,000000000	u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,17	0,17000	
BG380900	1,020000000	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,87	1,90740	
			Suma la partida			12,45000
			Costos indirectes	4%		0,49800
			Arrodoniment			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**12,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB0020 14E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDG3U170		**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada			
A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179	
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000	
			Suma la partida			0,31000
			Costos indirectes	4%		0,01240
			Arrodoniment			-0,00240
			TOTAL PARTIDA			**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FGD2322D		**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
A013H000	0,167700000	h	Ajudant electricista	23,65	3,96611	
A012H000	0,167700000	h	Oficial 1a electricista	27,43	4,60001	
BGD23220	1,000000000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	32,01	32,01000	
BGYD2000	1,000000000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,47	3,47000	
A%AUX000100	1,000000000	%	Mitjans auxiliars	8,57	0,08566	
			Suma la partida			44,13000
			Costos indirectes	4%		1,76520
			Arrodoniment			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**45,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS

FDK26257		**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,450000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	11,94300	
A0140000	0,900000000	h	Manobre	22,11	19,89900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	31,84	0,47763	
BDK21435	1,000000000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis	18,38	18,38000	
B064500B	0,039400000	m3	Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	66,11	2,60473	
C1503000	0,166000000	h	Camió grua	49,28	8,18048	
			Suma la partida			61,48000
			Costos indirectes	4%		2,45920
			Arrodoniment			0,00080
			TOTAL PARTIDA			**63,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH8B4		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.** Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A0140000	0,350000000	h	Manobre	22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,03	0,25541	
BDK5-1KH4	1,000000000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 300x300mm,C250	21,99	21,99000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	55,87	0,17878	
			Suma la partida			39,45000
			Costos indirectes	4%		1,57800
			Arrodoniment			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PHM2-H83P		**u**	**Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.** Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó			
A012H000	0,270000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	7,40610	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013H000	0,270000000	h	Ajudant electricista	23,65	6,38550	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	13,79	0,20687	
B06D-0L9K	0,170000000	m3	Formigó 225kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm	112,79	19,17430	
BHM2-H4QK	1,000000000	u	Columna ac.galv.,amb material polímers reforçats H=3'5m,mod. Avenida ATP o eq.	965,00	965,00000	
BHW8-06IY	1,000000000	u	P.p.accessoris p/columnes	47,89	47,89000	
C150-002X	0,272000000	h	Camió cistella h=10m	54,97	14,95184	
			Suma la partida			1.061,01000
			Costos indirectes	4%		42,44040
			Arrodoniment			-0,00040
			TOTAL PARTIDA			**1.103,45**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT TRES amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

PHNH-B5WP		**u**	**Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II** Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport			
A013H000	0,350000000	h	Ajudant electricista	23,65	8,27750	
A012H000	0,350000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	9,60050	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,88	0,26817	
BHNF-2NZ7	1,000000000	u	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, I	489,00	489,00000	
			Suma la partida			507,15000
			Costos indirectes	4%		20,28600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**527,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

GF22L7P1		**u**	**Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE** Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.			
A012M000	0,400000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	10,97200	
A013M000	0,400000000	h	Ajudant muntador	23,68	9,47200	
A0140000	0,700000000	h	Manobre	22,11	15,47700	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	35,92	0,53882	
BFY21710	1,000000000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat	1,06	1,06000	
BFW21710	1,000000000	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre	11,72	11,72000	
BF22L700	2,500000000	m	Tub acer galv.DN32	6,78	16,95000	
B0A71G00	3,000000000	u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,49	1,47000	
			Suma la partida			67,66000
			Costos indirectes	4%		2,70640
			Arrodoniment			0,00360
			TOTAL PARTIDA			**70,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA amb TRENTA-SET CÈNTIMS

F21H144P		**u**	**Connexionat a punts de llum existents** Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.			
A0150000	0,500000000	h	Manobre especialista	23,41	11,70500	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
A012H000	1,000000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	27,43000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	50,19	0,75285	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Suma la partida		50,94000
Costos indirectes	4%	2,03760
Arrodoniment.....		0,00240
**TOTAL PARTIDA ..... **		**52,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	30,76920
Arrodoniment.....		0,00080
**TOTAL PARTIDA ..... **		**800,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS

FFB1E425 **m** **Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

A012M000	0,320000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	8,77760
A013M000	0,320000000	h	Ajudant muntador	23,68	7,57760
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	16,36	0,24533
BFWB1E42	0,100000000	u	Accessori p/tubs PEAD DN=110mm, plàst.,10bar,p/soldar	55,87	5,58700
BFB1E400	1,020000000	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	4,92	5,01840
BFYB1E42	1,000000000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=110mm,10bar,p/soldar	0,80	0,80000

Suma la partida		28,01000
Costos indirectes	4%	1,12040
Arrodoniment.....		-0,00040
**TOTAL PARTIDA ..... **		**29,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU amb TRETZE CÈNTIMS

FFB19425 **m** **Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

A013M000	0,220000000	h	Ajudant muntador	23,68	5,20960
A012M000	0,220000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	6,03460
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	11,24	0,16866
BFB19400	1,020000000	m	Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	1,71	1,74420
BFWB1942	0,300000000	u	Accessori p/tubs PEAD DN=63mm, plàst.,10bar,p/soldar	24,76	7,42800
BFYB1942	1,000000000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=63mm,10bar,p/soldar	0,26	0,26000

Suma la partida		20,85000
Costos indirectes	4%	0,83400
Arrodoniment.....		-0,00400
**TOTAL PARTIDA ..... **		**21,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000

Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment.....		-0,00240
**TOTAL PARTIDA ..... **		**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UN129324		**u**	**Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada			
A013M000	0,540000000	h	Ajudant muntador	23,68	12,78720	
A012M000	0,540000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	14,81220	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	27,60	0,27599	
BN129320	1,000000000	u	Vàlvula comporta+brides DN=50mm,PN=10bar,bronze	86,41	86,41000	
			Suma la partida			114,29000
			Costos indirectes	4%		4,57160
			Arrodoniment			-0,00160
			TOTAL PARTIDA			**118,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DIVUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

UDKZU08		**u**	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm** Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament			
A012J000	1,000000000	h	Oficial 1a lampista	19,84	19,84000	
A013J000	1,000000000	h	Ajudant lampista	17,00	17,00000	
A0122000	0,300000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	7,96200	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	44,80	0,44802	
MT37TPA012A	1,000000000	u	Collaret de presa en càrrega de PVC, per tub de polietilè d'alta	4,99	4,99000	
UFB1535U	5,000000000	m	Tub HDPE PE100 D=25mm,6bar,connect.a pressió, dific.mitja,	6,63	33,15000	
			Suma la partida			83,39000
			Costos indirectes	4%		3,33560
			Arrodoniment			0,00440
			TOTAL PARTIDA			**86,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

UFB100P3		**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre** Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.			
			Sense descomposició			
			Costos indirectes	4%		7,30760
			Arrodoniment			0,00240
			TOTAL PARTIDA			**190,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA

UFB100PU		**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa** Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.			
			Sense descomposició			
			Costos indirectes	4%		9,61520
			Arrodoniment			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**250,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA

UDKZU07		**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)** Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret			
A013J000	0,500000000	h	Ajudant lampista	17,00	8,50000	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
A012J000	1,000000000	h	Oficial 1a lampista	19,84	19,84000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0122000	0,500000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	13,27000	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	52,67	0,52665	
BN316320	1,000000000	u	Vàlvula esfera manual+rosca DN=1´´,PN=10bar,bronze	17,53	17,53000	
BN816320	1,000000000	1	Vàlvula clap.+rosca,DN=1´´,PN=10bar,bronze	20,20	20,20000	
BJM12405	1,000000000	u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,1´´	93,83	93,83000	
BJMUA122	1,000000000	u	Armari de fibra de vidre de 65x50x20 cm per allotjar comptador individual d'aigua	88,65	88,65000	
D0701821	0,350000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	113,70	39,79500	
UDKZU06	1,000000000	1	Material aux iliar per instal·lacions de lampisteria.	1,40	1,40000	
			Suma la partida			314,60000
			Costos indirectes	4%		12,58400
			Arrodoniment			-0,00400
			TOTAL PARTIDA			**327,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-SET amb DIVUIT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K		**m**	**Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.** Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20

A012N000	0,060000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	1,59240	
A0140000	0,040000000	h	Manobre	22,11	0,88440	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	2,48	0,03715	
B069-2A9H	0,103000000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	8,68599	
BG2Q-1KSX	2,040000000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=125mm,28J,450N,p/canal.soterrada	4,74	9,66960	
			Suma la partida			20,87000
			Costos indirectes	4%		0,83480
			Arrodoniment			-0,00480
			TOTAL PARTIDA			**21,70**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN amb SETANTA CÈNTIMS

FDG3U170		**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179	
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000	
			Suma la partida			0,31000
			Costos indirectes	4%		0,01240
			Arrodoniment			-0,00240
			TOTAL PARTIDA			**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FDK282CA		**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat** Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

A0122000	2,000000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	53,08000	
A0140000	1,000000000	h	Manobre	22,11	22,11000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	75,19	1,12785	
B0F1K2A1	47,995500000	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,31	14,87861	
B0512401	0,003200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	0,45552	
B0111000	0,001000000	m3	Aigua	1,10	0,00110	
D0701461	0,051900000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	4,82826	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
				Suma la partida			96,48000
				Costos indirectes		4%	3,85920
				Arrodoniment.....			0,00080
				TOTAL PARTIDA			**100,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH9C4		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.** Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
A0140000	0,350000000	h	Manobre		22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		17,03	0,25541	
BDKZH9C0	1,000000000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250		58,16	58,16000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2		55,87	0,17878	
				Suma la partida			75,62000
				Costos indirectes		4%	3,02480
				Arrodoniment.....			-0,00480
				TOTAL PARTIDA			**78,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P		**u**	**Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.** Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.				
A0140000	0,530000000	h	Manobre		22,11	11,71830	
A0121000	0,530000000	h	Oficial 1a		21,37	11,32610	
%NAAA0250	2,500000000	%	Despeses auxiliars		23,04	0,57611	
BQ11GB1P	1,000000000	u	Banc NEOBARCINO de 1800x835x710 mm		477,00	477,00000	
				Suma la partida			500,62000
				Costos indirectes		4%	20,02480
				Arrodoniment.....			-0,00480
				TOTAL PARTIDA			**520,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

PQ22-DJJU		**u**	**Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.** Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó				
A0F-000B	0,400000000	h	Oficial 1a		26,54	10,61600	
A0D-0007	0,400000000	h	Manobre		22,11	8,84400	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		19,46	0,29190	
B06D-0L92	0,072000000	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20	x 1,10	103,10	8,16552	
BQ22-0TDM	1,000000000	u	Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada		266,20	266,20000	
				Suma la partida			294,12000
				Costos indirectes		4%	11,76480
				Arrodoniment.....			-0,00480
				TOTAL PARTIDA			**305,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS CINC amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

F6A73V1P		**m**	**Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,** Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	0,250000000	h	Ajudant muntador	23,68	5,92000	
A012M000	0,150000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	4,11450	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	10,03	0,15052	
B6A73H18	1,000000000	m	Tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - Pilars	18,63	18,63000	
B06NN12C	0,050000000	m3	Form.no estructural HNE-15/P/20	66,34	3,31700	
C1316100	0,070000000	h	Minicarregadora s/pneumàtics 2-5,9t	51,26	3,58820	

Suma la partida		35,72000
Costos indirectes	4%	1,42880
Arrodoniment		0,00120
TOTAL PARTIDA		**37,15**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb QUINZE CÈNTIMS

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

PB12-DIXF	1,000000000	m	Barana acer p/pintar,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,fix.mec.	114,38	114,38000	
P894-4V9D	1,000000000	m2	Pintat barana/reixa acer barrots sep.12cm,pintura part.met.,2imprimació antioxidant+2acab.	26,04	26,04000	

Suma la partida		140,42000
Costos indirectes	4%	5,61680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**146,04**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUARANTA-SIS amb QUATRE CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.09 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	38,46160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**1.000,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	28,84600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**750,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01.03 FASE 3

SUBCAPITOL 01.03.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.03.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**
Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

C1311440	0,005900000	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	81,70	0,48203	
C1105A00	0,057000000	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	3,83040	
			Suma la partida			4,31000
			Costos indirectes		4%	0,17240
			Arrodoniment			-0,00240
			TOTAL PARTIDA			**4,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

APARTAT 01.03.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**
Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

C1312340	0,038000000	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	112,48	4,27424	
			Suma la partida			4,27000
			Costos indirectes		4%	0,17080
			Arrodoniment			-0,00080
			TOTAL PARTIDA			**4,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

P2257-54BE **m3** **Terraplenada/picon.caixa pav.mat.selecc.excav.gfins a 25cm,95%PM**
Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

C13350C0	0,045000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	3,78675	
C1311440	0,026000000	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	81,70	2,12420	
			Suma la partida			5,91000
			Costos indirectes		4%	0,23640
			Arrodoniment			0,00360
			TOTAL PARTIDA			**6,15**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS amb QUINZE CÈNTIMS

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**
Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

C1331200	0,008000000	h	Motoanivelladora mitjana	70,24	0,56192	
C13350C0	0,011000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	0,92565	
			Suma la partida			1,49000
			Costos indirectes		4%	0,05960
			Arrodoniment			0,00040
			TOTAL PARTIDA			**1,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

APARTAT 01.03.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

A0150000	0,250000000	h	Manobre especialista	23,41	5,85250	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	5,85	0,05853	
C150H000	0,100000000	h	Camió góndola transport especial	88,77	8,87700	
C1R1M3R0	0,250000000	h	Matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat.	14,52	3,63000	

Suma la partida		18,42000
Costos indirectes	4%	0,73680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**19,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

C1501800	0,106000000	h	Camió transp.12 t	54,31	5,75686	

Suma la partida		5,76000
Costos indirectes	4%	0,23040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**5,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

B2RA7LP0	1,000000000	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	3,59	3,59000	

Suma la partida		3,59000
Costos indirectes	4%	0,14360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**3,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.03.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,11	0,01658	
B037R000	1,150000000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	23,14	26,61100	
B0111000	0,050000000	m3	Aigua	1,10	0,05500	
C1502E00	0,025000000	h	Camió cisterna 8m3	60,09	1,50225	
C1331100	0,035000000	h	Motoanivelladora petita	84,86	2,97010	
C13350C0	0,040000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	3,36600	

Suma la partida		35,63000
Costos indirectes	4%	1,42520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**37,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

A0D-0007	0,290000000	h	Manobre	22,11	6,41190	
A0F-000S	0,093000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	2,46822	
A0E-000A	0,160000000	h	Manobre especialista	23,41	3,74560	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	12,63	0,18939	
B06B-12QK	1,050000000	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica	110,02	115,52100	
C175-00G6	0,042000000	h	Estenedora p/paviment formigó	90,93	3,81906	
C2003000	0,050000000	h	Remolinador mecànic	5,20	0,26000	
C170H000	0,149000000	h	Màquina tallajunts	9,64	1,43636	

Suma la partida		133,85000
Costos indirectes	4%	5,35400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**139,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.03.07 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 01.04 FASE 4

SUBCAPITOL 01.04.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.04.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**
Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

C1311440	0,005900000	h	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	81,70	0,48203	
C1105A00	0,057000000	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	3,83040	
			Suma la partida			4,31000
			Costos indirectes	4%		0,17240
			Arrodoniment			-0,00240
			TOTAL PARTIDA			**4,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

F21Q112P **u** **Retirada banc fusta llarg.<=2,5m, i posterior reposició sobre paviment acabat**
Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

A0150000	0,200000000	h	Manobre especialista	23,41	4,68200	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	4,68	0,07023	
C1501800	0,400000000	h	Camió transp.12 t	54,31	21,72400	
C1503000	0,200000000	h	Camió grua	49,28	9,85600	
C1101200	0,200000000	h	Compressor+dos martells pneumàtics	17,83	3,56600	
			Suma la partida			39,90000
			Costos indirectes	4%		1,59600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**41,50**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb CINQUANTA CÈNTIMS

F21Q2501 **u** **Retirada paperera ancorada terra i posterior reposició sobre paviment acabat**
Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

A0150000	0,150000000	h	Manobre especialista	23,41	3,51150	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	3,51	0,05267	
C1101200	0,075000000	h	Compressor+dos martells pneumàtics	17,83	1,33725	
			Suma la partida			4,90000
			Costos indirectes	4%		0,19600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**5,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb DEU CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

APARTAT 01.04.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**
Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

C1312340	0,038000000	h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	112,48	4,27424	
			Suma la partida			4,27000
			Costos indirectes		4%	0,17080
			Arrodoniment			-0,00080
			TOTAL PARTIDA			**4,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**
Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

C1331200	0,008000000	h	Motoanivelladora mitjana	70,24	0,56192	
C13350C0	0,011000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	84,15	0,92565	
			Suma la partida			1,49000
			Costos indirectes		4%	0,05960
			Arrodoniment			0,00040
			TOTAL PARTIDA			**1,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**
Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

C1313330	0,150000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	8,92650	
			Suma la partida			8,93000
			Costos indirectes		4%	0,35720
			Arrodoniment			0,00280
			TOTAL PARTIDA			**9,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NOU amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**
Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

A0150000	0,200000000	h	Manobre especialista	23,41	4,68200	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	4,68	0,07023	
B0321000	1,150000000	m3	Sauló s/garbellar	18,88	21,71200	
C1313330	0,120800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	7,18881	
C133A0K0	0,200000000	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,25	1,25000	
			Suma la partida			34,90000
			Costos indirectes		4%	1,39600
			Arrodoniment			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**36,30**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SIS amb TRENTA CÈNTIMS

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

A0150000	0,600000000	h	Manobre especialista	23,41	14,04600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	14,05	0,21069	
C133A0K0	0,600000000	h	Safata vibrant,plac.60cm	6,25	3,75000	
C1313330	0,060000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	59,51	3,57060	
			Suma la partida			21,58000
			Costos indirectes		4%	0,86320
			Arrodoniment			-0,00320
			TOTAL PARTIDA			**22,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

APARTAT 01.04.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

A0150000	0,250000000	h	Manobre especialista	23,41	5,85250	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	5,85	0,05853	
C150H000	0,100000000	h	Camió góndola transport especial	88,77	8,87700	
C1R1M3R0	0,250000000	h	Matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat.	14,52	3,63000	

Suma la partida		18,42000
Costos indirectes	4%	0,73680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**19,16**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

C1501800	0,106000000	h	Camió transp.12 t	54,31	5,75686	

Suma la partida		5,76000
Costos indirectes	4%	0,23040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**5,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

C13C-00LP	0,030000000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	59,51	1,78530	
C15E-0062	0,100000000	h	Dúmper 1,5t,hidràulic	29,14	2,91400	

Suma la partida		4,70000
Costos indirectes	4%	0,18800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**4,89**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

B2RA7LP0	1,000000000	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	3,59	3,59000	

Suma la partida		3,59000
Costos indirectes	4%	0,14360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**3,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.04.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J		**m3**	**Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
A0140000	0,050000000	h	Manobre		22,11	1,10550	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		1,11	0,01658	
B037R000	1,150000000	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.		23,14	26,61100	
B0111000	0,050000000	m3	Aigua		1,10	0,05500	
C1502E00	0,025000000	h	Camió cisterna 8m3		60,09	1,50225	
C1331100	0,035000000	h	Motoanivelladora petita		84,86	2,97010	
C13350C0	0,040000000	h	Corró vibratori autopropulsat,12-14t		84,15	3,36600	
				Suma la partida			35,63000
				Costos indirectes	4%		1,42520
				Arrodoniment.....			0,00480
				TOTAL PARTIDA			**37,06**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P930-IQJR		**m3**	**Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat** Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat				
A012N000	0,150000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	3,98100	
A0140000	0,450000000	h	Manobre		22,11	9,94950	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		13,93	0,20896	
B069-2A9H	1,050000000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20		84,33	88,54650	
C20K-00DP	0,150000000	h	Regle vibratori		5,44	0,81600	
				Suma la partida			103,50000
				Costos indirectes	4%		4,14000
				TOTAL PARTIDA			**107,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SET amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9GG-4Y2I		**m3**	**Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
A0D-0007	0,290000000	h	Manobre		22,11	6,41190	
A0F-000S	0,093000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	2,46822	
A0E-000A	0,160000000	h	Manobre especialista		23,41	3,74560	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		12,63	0,18939	
B06B-12QK	1,050000000	m3	Formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica		110,02	115,52100	
C175-00G6	0,042000000	h	Estenedora p/paviment formigó		90,93	3,81906	
C2003000	0,050000000	h	Remolinador mecànic		5,20	0,26000	
C170H000	0,149000000	h	Màquina tallajunts		9,64	1,43636	
				Suma la partida			133,85000
				Costos indirectes	4%		5,35400
				Arrodoniment.....			-0,00400
				TOTAL PARTIDA			**139,20**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

P9D1-6FKF		**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6** Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6				
A012N000	0,880000000	h	Oficial 1a d'obra pública		26,54	23,35520	
A0140000	0,285000000	h	Manobre		22,11	6,30135	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		29,66	0,44485	
B9D0-1BP6	1,000000000	m2	Llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm	x 1,02	23,18	23,64360	
B07F-0LT4	0,050000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,250kg/m3 ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra	x 1,10	105,24	5,78820	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			59,53000
			Costos indirectes		4%	2,38120
			Arrodoniment.....			-0,00120
			TOTAL PARTIDA			**61,91**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-UN amb NORANTA-UN CÈNTIMS

U9B3U310		**m2**	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada** Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.			
A012N000	0,550000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	14,59700	
A0140000	0,350000000	h	Manobre	22,11	7,73850	
B0G1U104	1,020000000	m2	Pedra licorella blava del país 6 a 8cm	56,33	57,45660	
D070A4D1	0,030000000	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a	189,54	5,68620	
A%AUX00100100	1,000000000	%	Medis auxiliars	22,34	0,22336	
			Suma la partida			85,70000
			Costos indirectes		4%	3,42800
			Arrodoniment.....			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**89,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-NOU amb TRETZE CÈNTIMS

P990-49BT		**u**	**Bastiment p/tapa escocell 120x120 cm,fabricat en ferro,col.mort.** Subministrament i instal·lació d'escocell TAULAT de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricat en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), obertures circulars: 18 mm que es poden tallar per adaptar el Ø interior a la mida del tronc, segons l'arbre va creixent, amb 4 obertures circulars. Col·locat sobre marc TAULAT de BENITO o equivalent, fabricat en ferro, mides totals (llarg x llarg) 1200x1200 mm, enrasat al nivell del terra i fixat emplenant els buits exteriors amb morter.			
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
A012N000	0,500000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	13,27000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	24,33	0,36488	
B07L-1PY6	0,010500000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	62,14	0,65247	
B990-0GVK	1,000000000	u	Escocell ferro TAULAT 1195x1195xØ470 mm	484,00	484,00000	
B990-0GVT	1,000000000	u	Marc escocell TAULAT 1200 x1200 mm de ferro	147,40	147,40000	
			Suma la partida			656,74000
			Costos indirectes		4%	26,26960
			Arrodoniment.....			0,00040
			TOTAL PARTIDA			**683,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS VUITANTA-TRES amb UN CÈNTIMS

P9P1-IRG4		**m2**	**Paviment continu cautxú reciclat 'in situ',g=45mm** Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons norma UNE-EN 1177, format per cautxú reciclat continu, de 45 mm de gruix, muntat 'in situ', superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge			
A0140000	0,300000000	h	Manobre	22,11	6,63300	
A0F-000D	0,300000000	h	Oficial 1a col·locador	26,54	7,96200	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	14,60	0,21893	
B9PI-VQ8E	1,000000000	m2	Cautxú recicl.rotll. p/form.sup.protec.caig. (UNE-EN 1177),g=45cm	58,90	58,90000	
			Suma la partida			73,71000
			Costos indirectes		4%	2,94840
			Arrodoniment.....			0,00160
			TOTAL PARTIDA			**76,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-SIS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

P9VF-5CGZ		**m**	**Form.esglaó totxana 290x140x100mm,col.mort.1:8** Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8			
A012N000	0,400000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	10,61600	
A0140000	0,300000000	h	Manobre	22,11	6,63300	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,25	0,25874	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B07F-0LT8	0,008000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	x 1,05	99,59	0,83656	
B0F19-1323	8,000000000	u	Totxana 290x140x100mm,categoria I,LD,UNE-EN 771-1	x 5,00	0,28	11,20000	
				Suma la partida			29,54000
				Costos indirectes		4%	1,18160
				Arrodoniment.....			-0,00160
				TOTAL PARTIDA			**30,72**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA amb SETANTA-DOS CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.04.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,085000000	h	Manobre especialista		23,41	1,98985	
A0D-0007	0,225000000	h	Manobre		22,11	4,97475	
A0F-000B	0,225000000	h	Oficial 1a		26,54	5,97150	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		12,94	0,19404	
B03L-05N5	0,292800000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	7,10186	
BD76-2AAF	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	13,01	13,27020	
C152-003B	0,056250000	h	Camió grua		62,76	3,53025	
C13C-00LP	0,033800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	2,01144	
C13A-W61K	0,085000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,40120	
				Suma la partida			39,45000
				Costos indirectes		4%	1,57800
				Arrodoniment.....			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PD731-WDGA		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,065000000	h	Manobre especialista		23,41	1,52165	
A0F-000B	0,175000000	h	Oficial 1a		26,54	4,64450	
A0D-0007	0,175000000	h	Manobre		22,11	3,86925	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		10,04	0,15053	
BD76-2AA6	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	5,27	5,37540	
B03L-05N5	0,168000000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	4,07484	
C152-003B	0,043750000	h	Camió grua		62,76	2,74575	
C13A-W61K	0,065000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,30680	
C13C-00LP	0,025350000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	1,50858	
				Suma la partida			24,20000
				Costos indirectes		4%	0,96800
				Arrodoniment.....			0,00200
				TOTAL PARTIDA			**25,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PD06-VO3Q		**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat			
P6131-VA43	2,200000000	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb mor	84,48	185,85600	
PDB3-LMNP	1,000000000	u	Solera mitja canya d/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0	59,24	59,24000	
PDB6-5CAE	1,600000000	m	Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6	64,87	103,79200	
PDBD-H86M	6,000000000	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6	18,89	113,34000	
PDBF-DFWD	1,000000000	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas D=600mm,D400,col.mort.	162,65	162,65000	
			Suma la partida			624,88000
			Costos indirectes	4%		24,99520
			Arrodoniment			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**649,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

PD86E90E		**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20			
A012N000	0,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	1,32700	
A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
B069-2A9H	0,061600000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	5,19473	
			Suma la partida			7,63000
			Costos indirectes	4%		0,30520
			Arrodoniment			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**7,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

UD7ZU10D		**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.			
A0121000	4,500000000	h	Oficial 1a	21,37	96,16500	
A0140000	4,500000000	h	Manobre	22,11	99,49500	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	195,66	1,95660	
B064300C	0,150000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	12,91950	
D0701461	0,100000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	9,30300	
			Suma la partida			219,84000
			Costos indirectes	4%		8,79360
			Arrodoniment			-0,00360
			TOTAL PARTIDA			**228,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ		PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 01.04.04 XARXA DE PLUVIALS							
PD731-WDGG		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,085000000	h	Manobre especialista		23,41	1,98985	
A0D-0007	0,225000000	h	Manobre		22,11	4,97475	
A0F-000B	0,225000000	h	Oficial 1a		26,54	5,97150	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		12,94	0,19404	
B03L-05N5	0,292800000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	7,10186	
BD76-2AAF	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	13,01	13,27020	
C152-003B	0,056250000	h	Camió grua		62,76	3,53025	
C13C-00LP	0,033800000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	2,01144	
C13A-W61K	0,085000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,40120	
					Suma la partida		39,45000
					Costos indirectes	4%	1,57800
					Arrodoniment		0,00200
					TOTAL PARTIDA		**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PD731-WDGA		**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
A0E-000A	0,065000000	h	Manobre especialista		23,41	1,52165	
A0F-000B	0,175000000	h	Oficial 1a		26,54	4,64450	
A0D-0007	0,175000000	h	Manobre		22,11	3,86925	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars		10,04	0,15053	
BD76-2AA6	1,000000000	m	Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil.,UNE-EN	x 1,02	5,27	5,37540	
B03L-05N5	0,168000000	t	Sorra 0 a 3,5 mm	x 1,05	23,10	4,07484	
C152-003B	0,043750000	h	Camió grua		62,76	2,74575	
C13A-W61K	0,065000000	h	Picó vibrant elèctric,plac.30x30cm		4,72	0,30680	
C13C-00LP	0,025350000	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t		59,51	1,50858	
					Suma la partida		24,20000
					Costos indirectes	4%	0,96800
					Arrodoniment		0,00200
					TOTAL PARTIDA		**25,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD06-VO3Q		**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat				
P6131-VA43	2,200000000	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb mor		84,48	185,85600	
PDB3-LMNP	1,000000000	u	Solera mitja canya d/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0		59,24	59,24000	
PDB6-5CAE	1,600000000	m	Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6		64,87	103,79200	
PDBD-H86M	6,000000000	u	Graó p/pou registre polipropilè armat,250x350x250mm,col.morter 1:6		18,89	113,34000	
PDBF-DFWD	1,000000000	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abat.pas		162,65	162,65000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB0020 14E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			D=600mm,D400,col.mort.			
			Suma la partida			624,88000
			Costos indirectes		4%	24,99520
			Arrodoniment.....			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**649,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5J528E		**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I** Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I			
A0140000	2,395000000	h	Manobre	22,11	52,95345	
A012N000	2,395000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	63,56330	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	116,52	1,74775	
B064300C	0,099000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	8,52687	
B0F1D2A1	79,999500000	u	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,21	16,79990	
B0111000	0,003000000	m3	Aigua	1,10	0,00330	
B0512401	0,009200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	1,30962	
D0701821	0,094500000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	113,70	10,74465	
			Suma la partida			155,65000
			Costos indirectes		4%	6,22600
			Arrodoniment.....			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**161,88**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SEIXANTA-UN amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5Z9CC4		**u**	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter** Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.			
A012N000	0,420000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	11,14680	
A0140000	0,420000000	h	Manobre	22,11	9,28620	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	20,43	0,30650	
B0710250	0,040000000	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	45,13	1,80520	
BD50-1KLP	1,000000000	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2	88,50	88,50000	
			Suma la partida			111,04000
			Costos indirectes		4%	4,44160
			Arrodoniment.....			-0,00160
			TOTAL PARTIDA			**115,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT QUINZE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PD86E90E		**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20			
A012N000	0,050000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	1,32700	
A0140000	0,050000000	h	Manobre	22,11	1,10550	
B069-2A9H	0,061600000	m3	Form.no estructural HNE-15/B/20	84,33	5,19473	
			Suma la partida			7,63000
			Costos indirectes		4%	0,30520
			Arrodoniment.....			0,00480
			TOTAL PARTIDA			**7,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

UD7ZU10D		**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.			
A0121000	4,500000000	h	Oficial 1a	21,37	96,16500	
A0140000	4,500000000	h	Manobre	22,11	99,49500	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	195,66	1,95660	
B064300C	0,150000000	m3	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	86,13	12,91950	
D0701461	0,100000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	9,30300	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment.....		-0,00360
**TOTAL PARTIDA ..... **		**228,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.04.05 ENLLUMENAT

FG22TH1K		**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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			
A013H000	0,020000000	h	Ajudant electricista	23,65	0,47300	
A012H000	0,033000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	0,90519	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,38	0,02067	
BG22TH10	1,020000000	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,p/canal.soterrada	1,92	1,95840	

Suma la partida		3,36000
Costos indirectes	4%	0,13440
Arrodoniment.....		-0,00440
**TOTAL PARTIDA ..... **		**3,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

FG380907		**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra** Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra			
A013H000	0,200000000	h	Ajudant electricista	23,65	4,73000	
A012H000	0,200000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	5,48600	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	10,22	0,15324	
BGY38000	1,000000000	u	P.p.elem.especials p/conduc.Cu.nus	0,17	0,17000	
BG380900	1,020000000	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,87	1,90740	

Suma la partida		12,45000
Costos indirectes	4%	0,49800
Arrodoniment.....		0,00200
**TOTAL PARTIDA ..... **		**12,95**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

FDG3U170		**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada			
A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179	
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000	

Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment.....		-0,00240
**TOTAL PARTIDA ..... **		**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FGD2322D		**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada			
A013H000	0,167700000	h	Ajudant electricista	23,65	3,96611	
A012H000	0,167700000	h	Oficial 1a electricista	27,43	4,60001	
BGD23220	1,000000000	u	Placa connex.terra acer quadr.(massis.)0,3m2,g=3mm	32,01	32,01000	
BGYD2000	1,000000000	u	P.p.elem.especials p/plac.connex.terr.	3,47	3,47000	
A%AUX000100	1,000000000	%	Mitjans auxiliars	8,57	0,08566	

Suma la partida		44,13000
Costos indirectes	4%	1,76520
Arrodoniment.....		0,00480
**TOTAL PARTIDA ..... **		**45,90**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FDK26257		**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
A012N000	0,450000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	11,94300	
A0140000	0,900000000	h	Manobre	22,11	19,89900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	31,84	0,47763	
BDK21435	1,000000000	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis	18,38	18,38000	
B064500B	0,039400000	m3	Formigó HM-20/B/40/I,>=200kg/m3 ciment	66,11	2,60473	
C1503000	0,166000000	h	Camió grua	49,28	8,18048	
			Suma la partida			61,48000
			Costos indirectes	4%		2,45920
			Arrodoniment			0,00080
			TOTAL PARTIDA			**63,94**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-TRES amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH8B4		**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.** Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			
A0140000	0,350000000	h	Manobre	22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,03	0,25541	
BDK5-1KH4	1,000000000	u	Bastiment quadr.,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 300x300mm,C250	21,99	21,99000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	55,87	0,17878	
			Suma la partida			39,45000
			Costos indirectes	4%		1,57800
			Arrodoniment			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**41,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PHM1-DGFP		**u**	**Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=0'7m,model BS-70 d'ATP o eq** Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat, amb material polímers reforçats, de llargària 0'7 m, model BS-70 d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), fixat amb platina i cargols			
A013H000	0,483000000	h	Ajudant electricista	23,65	11,42295	
A012H000	0,483000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	13,24869	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	24,67	0,37007	
BHW8-06IZ	1,000000000	u	P.p.accessoris p/braç mural	28,95	28,95000	
BHM1-0FGQ	1,000000000	u	Braç mural recta tub ac.galv.,llarg.=0'7m model BS-70 d'ATP o equivalent	207,00	207,00000	
			Suma la partida			260,99000
			Costos indirectes	4%		10,43960
			Arrodoniment			0,00040
			TOTAL PARTIDA			**271,43**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS SETANTA-UN amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

PHNH-B5WP		**u**	**Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II** Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport			
A013H000	0,350000000	h	Ajudant electricista	23,65	8,27750	
A012H000	0,350000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	9,60050	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,88	0,26817	
BHNF-2NZ7	1,000000000	u	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, I	489,00	489,00000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			507,15000
			Costos indirectes		4%	20,28600
			Arrodoniment.....			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**527,44**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

FG312642		**m**	**Cable 0,6/1 kV RZ, 5x4mm2,col.superf.** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, col·locat superficialment. Inclou part proporcional de trespassos aèris i treballs de connexions a caixes existents i la retirada del cable existent.			
A013H000	0,002413322	h	Ajudant electricista	23,65	0,05708	
A012H000	0,002413322	h	Oficial 1a electricista	27,43	0,06620	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	0,12	0,00185	
BG312640	1,020000000	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 5x4mm2	3,16	3,22320	
			Suma la partida			3,35000
			Costos indirectes		4%	0,13400
			Arrodoniment.....			-0,00400
			TOTAL PARTIDA			**3,48**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

FG321174		**m**	**Cable H07V-K, 1x16mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub			
A012H000	0,034770515	h	Oficial 1a electricista	27,43	0,95376	
A013H000	0,034770515	h	Ajudant electricista	23,65	0,82232	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	1,78	0,02664	
BG321170	1,020000000	m	Cable H07V-K, 1x16mm2	2,60	2,65200	
			Suma la partida			4,45000
			Costos indirectes		4%	0,17800
			Arrodoniment.....			0,00200
			TOTAL PARTIDA			**4,63**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

GF22L7P1		**u**	**Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE** Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.			
A012M000	0,400000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	10,97200	
A013M000	0,400000000	h	Ajudant muntador	23,68	9,47200	
A0140000	0,700000000	h	Manobre	22,11	15,47700	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	35,92	0,53882	
BFY21710	1,000000000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat	1,06	1,06000	
BFW21710	1,000000000	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre	11,72	11,72000	
BF22L700	2,500000000	m	Tub acer galv.DN32	6,78	16,95000	
B0A71G00	3,000000000	u	Abraçadora metàl.,d/int.=42mm	0,49	1,47000	
			Suma la partida			67,66000
			Costos indirectes		4%	2,70640
			Arrodoniment.....			0,00360
			TOTAL PARTIDA			**70,37**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA amb TRENTA-SET CÈNTIMS

F21H144P		**u**	**Connexionat a punts de llum existents** Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.			
A0150000	0,500000000	h	Manobre especialista	23,41	11,70500	
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500	
A012H000	1,000000000	h	Oficial 1a electricista	27,43	27,43000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	50,19	0,75285	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			50,94000
			Costos indirectes		4%	2,03760
			Arrodoniment.....			0,00240
			TOTAL PARTIDA			**52,98**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.04.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Sense descomposició

			Costos indirectes		4%	30,76920
			Arrodoniment.....			0,00080
			TOTAL PARTIDA			**800,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT-CENTS

FFB19425 **m** **Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

A013M000	0,220000000	h	Ajudant muntador	23,68	5,20960	
A012M000	0,220000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	6,03460	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	11,24	0,16866	
BFB19400	1,020000000	m	Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2	1,71	1,74420	
BFWB1942	0,300000000	u	Accessori p/tubs PEAD DN=63mm, plàst.,10bar,p/soldar	24,76	7,42800	
BFYB1942	1,000000000	u	Pp.elem.munt.p/tubs PEAD DN=63mm,10bar,p/soldar	0,26	0,26000	
			Suma la partida			20,85000
			Costos indirectes		4%	0,83400
			Arrodoniment.....			-0,00400
			TOTAL PARTIDA			**21,68**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-UN amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

A0140000	0,008100000	h	Manobre	22,11	0,17909	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	0,18	0,00179	
BHWMU100	1,000000000	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,13	0,13000	
			Suma la partida			0,31000
			Costos indirectes		4%	0,01240
			Arrodoniment.....			-0,00240
			TOTAL PARTIDA			**0,32**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

UN129324 **u** **Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

A013M000	0,540000000	h	Ajudant muntador	23,68	12,78720	
A012M000	0,540000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	14,81220	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	27,60	0,27599	
BN129320	1,000000000	u	Vàlvula comporta+brides DN=50mm,PN=10bar,bronze	86,41	86,41000	
			Suma la partida			114,29000
			Costos indirectes		4%	4,57160
			Arrodoniment.....			-0,00160
			TOTAL PARTIDA			**118,86**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT DIVUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS

FJS1U040 **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A012M000	1,000000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	27,43000	
A013M000	0,500000000	h	Ajudant muntador	23,68	11,84000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	39,27	0,58905	
BJS1UZ10	1,000000000	u	Petit mat.metàl.p/connexió canonada	30,00	30,00000	
BJS1U040	1,000000000	u	Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi	145,21	145,21000	

Suma la partida		215,07000
Costos indirectes	4%	8,60280
Arrodoniment		-0,00280
TOTAL PARTIDA		**223,67**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-TRES amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

A0122000	2,000000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	53,08000	
A0140000	1,000000000	h	Manobre	22,11	22,11000	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	75,19	1,12785	
B0F1K2A1	47,995500000	u	Maó calat R25,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	0,31	14,87861	
B0512401	0,003200000	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	142,35	0,45552	
B0111000	0,001000000	m3	Aigua	1,10	0,00110	
D0701461	0,051900000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra,	93,03	4,82826	

Suma la partida		96,48000
Costos indirectes	4%	3,85920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**100,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

A0140000	0,350000000	h	Manobre	22,11	7,73850	
A012N000	0,350000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	9,28900	
%NAAA0150	1,500000000	%	Despeses auxiliars	17,03	0,25541	
BDKZH9C0	1,000000000	u	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil p/pericó serv.,recolzada,pas 400x400mm,C250	58,16	58,16000	
B0710150	0,003200000	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	55,87	0,17878	

Suma la partida		75,62000
Costos indirectes	4%	3,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**78,64**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

UDKZU08 **u** **Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**

Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament

A012J000	1,000000000	h	Oficial 1a lampista	19,84	19,84000	
A013J000	1,000000000	h	Ajudant lampista	17,00	17,00000	
A0122000	0,300000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	7,96200	
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	44,80	0,44802	
MT37TPA012A	1,000000000	u	Collaret de presa en càrrega de PVC, per tub de polietilè d'alta	4,99	4,99000	
UFB1535U	5,000000000	m	Tub HDPE PE100 D=25mm,6bar,connect.a pressió, dific.mitja,	6,63	33,15000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

Suma la partida		83,39000
Costos indirectes	4%	3,33560
Arrodoniment.....		0,00440
**TOTAL PARTIDA ..... **		**86,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUITANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

UFB100P3 **u** **Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**

Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	7,30760
Arrodoniment.....		0,00240
**TOTAL PARTIDA ..... **		**190,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA

UFB100PU **PA** **Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**

Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	9,61520
Arrodoniment.....		0,00480
**TOTAL PARTIDA ..... **		**250,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA

UDKZU07 **u** **Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**

Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret

A013J000	0,500000000	h	Ajudant lampista	17,00	8,50000
A0140000	0,500000000	h	Manobre	22,11	11,05500
A012J000	1,000000000	h	Oficial 1a lampista	19,84	19,84000
A0122000	0,500000000	h	Oficial 1a paleta	26,54	13,27000
%NAAA0100	1,000000000	%	Despeses auxiliars	52,67	0,52665
BN316320	1,000000000	u	Vàlvula esfera manual+rosca DN=1´´,PN=10bar,bronze	17,53	17,53000
BN816320	1,000000000	1	Vàlvula clap.+rosca,DN=1´´,PN=10bar,bronze	20,20	20,20000
BJM12405	1,000000000	u	Comptador aigua,p/veloc.,llautó,1´´	93,83	93,83000
BJMUA122	1,000000000	u	Armari de fibra de vidre de 65x50x20 cm per allotjar comptador individual d'aigua	88,65	88,65000
D0701821	0,350000000	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	113,70	39,79500
UDKZU06	1,000000000	1	Material aux iliar per instal·lacions de lampisteria.	1,40	1,40000

Suma la partida		314,60000
Costos indirectes	4%	12,58400
Arrodoniment.....		-0,00400
**TOTAL PARTIDA ..... **		**327,18**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES-CENTS VINT-I-SET amb DIVUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 01.04.07 MOBILIARI URBÀ I JOCS

PB11-DIPE **m** **Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, 1115x520 mm, ancorada a l'obra amb morter**

Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x alt) 1115x520 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), ancorada a l'obra amb morter

A012N000	0,300000000	h	Oficial 1a d'obra pública	26,54	7,96200	
A0140000	0,300000000	h	Manobre	22,11	6,63300	
%NAAA0250	2,500000000	%	Despeses auxiliars	14,60	0,36488	
B07L-1PYB	0,010000000	t	Mort.ram paleta M7.5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	63,85	0,63850	
BB11-0XQ7	1,000000000	m	Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x alt) 1115x520 mm	151,80	151,80000	

Suma la partida		167,40000
Costos indirectes	4%	6,69600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**174,10**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-QUATRE amb DEU CÈNTIMS

PQAY-IRI9 **u** **Gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu**

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu, edat recomanada +3 anys. Fixat en terra dur. Gronxador compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%.
Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent.
Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.
Cargoles: Cargols electro galvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304
Peça més gran (mm): 2400x400x400 / Peça més pesada (kg): 26

A0F-000R	3,000000000	h	Oficial 1a muntador	27,43	82,29000	
A01-FEPH	3,000000000	h	Ajudant muntador	23,68	71,04000	
B0AN-07J3	8,000000000	u	Tac químic D=12mm,carg./vol./fem.inox.	5,84	46,72000	
BQA1-25PP	1,000000000	u	Gronxador infantil REB de BENITO o equivalent amb 1 niu	4.092,00	4.092,00000	

Suma la partida		4.292,05000
Costos indirectes	4%	171,68200
Arrodoniment		-0,00200
TOTAL PARTIDA		**4.463,73**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUATRE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.04.08 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

Sense descomposició

Costos indirectes	4%	38,46160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**1.000,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	QUANTITAT	UD	DESCRIPCIÓ	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Sense descomposició			
			Costos indirectes	4%		28,84600
			Arrodoniment.....			0,00400
			TOTAL PARTIDA			**750,00**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET-CENTS CINQUANTA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 9. Replanteig

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

REPLANTEIG

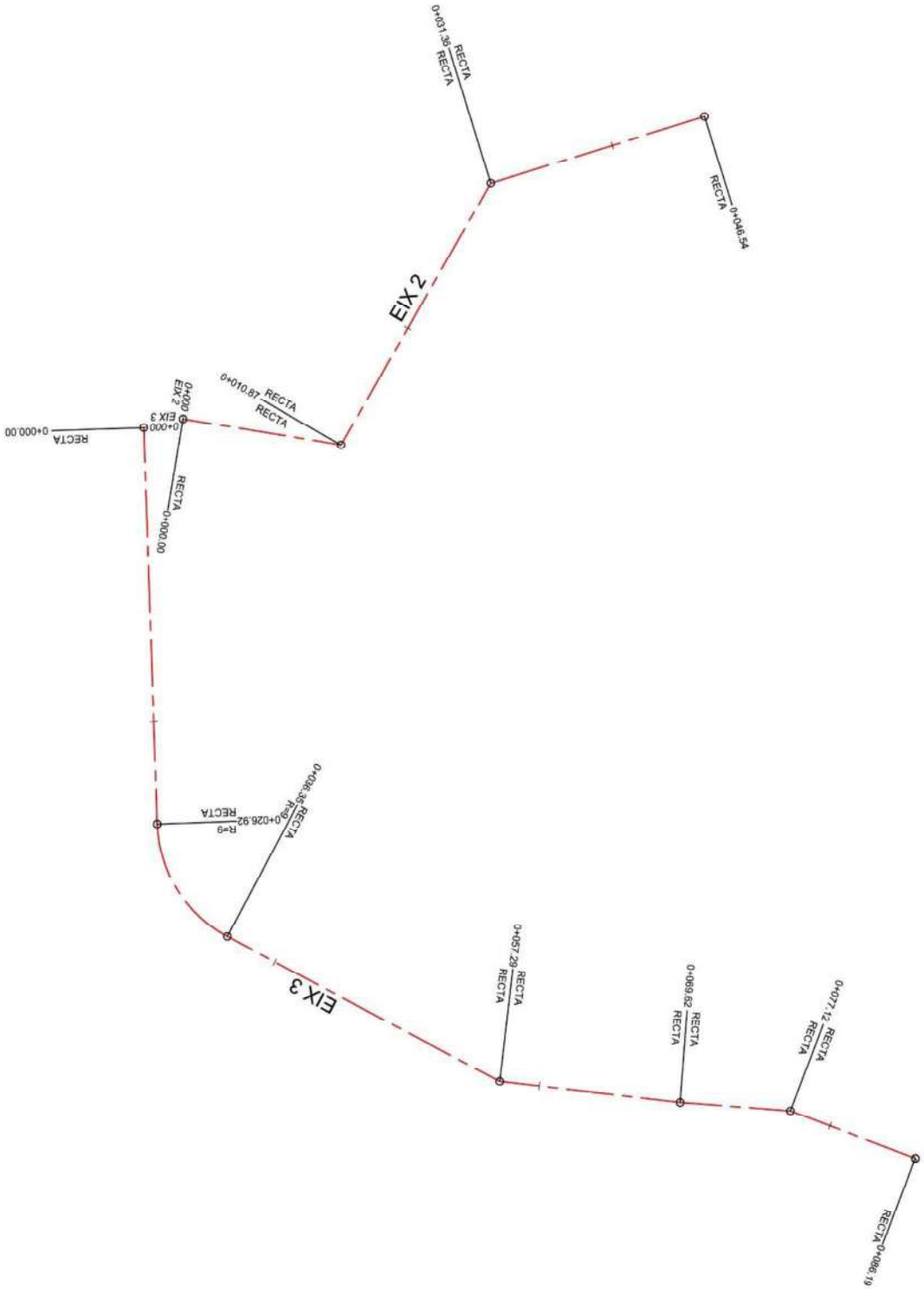
Es presenta el càlcul de l'eix dels carrers, en planta i alçat, incloent-hi el tipus d'alineació, l'azimut, el punt quilomètric, la pendent, la cota i les coordenades. També es presenta el càlcul del moviment de terres.

Donat que els carrers ja estan actualment pavimentats, la cota de la rasant és similar a la cota actual, amb l'excepció d'un tram del Camí del Cementiri (PK 45-65) que ha estat modificat per eliminar un punt baix on l'aigua s'acumula actualment, amb l'objectiu de millorar la seva evacuació superficial.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

FASE 1 (EIX 2 : Carrer de les Flors – EIX 3 : Carrer dels Esports)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN PLANTA

EIX 2 - CARRER DE LES FLORS

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	10.874	0.000	320646.787	4554741.671			110.4660	0.9865169	-0.1636593
2	RECTA	20.481	10.874	320657.514	4554739.892	a= 69°40'40"		33.0462	0.4960882	0.8682721
3	RECTA	15.186	31.356	320667.675	4554757.675	a= 42°56'57"		80.7675	0.9547127	0.2975293
			46.542	320682.173	4554762.193			80.7675		

EIX 3 - CARRER DELS ESPORTS

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	26.924	0.000	320644.124	4554741.077			197.8453	0.0338397	-0.9994273
2	CIRC.	9.425	26.924	320645.035	4554714.169	-9.000		197.8453	320654.030	4554714.474
3	RECTA	20.946	36.349	320649.797	4554706.532			131.1751	0.8824752	-0.4703590
4	RECTA	12.324	57.294	320668.281	4554696.680	a= 21°26'58"		107.3422	0.9933568	-0.1150752
5	RECTA	7.501	69.619	320680.523	4554695.261	a= 2°15'14"		104.8377	0.9971141	-0.0759174
6	RECTA	9.074	77.120	320688.003	4554694.692	a= 16°29'47"		123.1673	0.9345119	-0.3559319
			86.193	320696.482	4554691.462			123.1673		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN ALÇAT

EIX 2 - CARRER DE LES FLORS

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	371.802	-14.5000 %
6.429	tg. entrada	370.870	-14.5000 %
8.929	tg. salida	370.539	-12.0000 %
12.640	tg. entrada	370.093	-12.0000 %
17.440	tg. salida	369.709	-4.0000 %
20.000	Pendiente	369.607	-4.0000 %
22.277	tg. entrada	369.516	-4.0000 %
27.877	tg. salida	368.844	-20.0000 %
35.930	tg. entrada	367.233	-20.0000 %
40.000	KV 200	366.461	-17.9652 %
42.930	tg. salida	365.956	-16.5000 %
46.542	Pendiente	365.360	-16.5000 %

EIX 3 - CARRER DELS ESPORTS

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	371.824	2.0599 %
0.437	tg. entrada	371.833	2.0599 %
1.929	tg. salida	371.875	3.5541 %
11.097	tg. entrada	372.201	3.5541 %
15.259	tg. salida	372.373	4.7465 %
16.255	tg. entrada	372.421	4.7465 %
20.000	R 300	372.622	6.0003 %
26.578	tg. salida	373.089	8.2098 %
30.698	tg. entrada	373.427	8.2098 %
35.661	tg. salida	373.876	9.8846 %
40.000	Rampa	374.305	9.8846 %
48.877	tg. entrada	375.183	9.8846 %
57.068	tg. salida	376.164	14.0696 %
58.912	tg. entrada	376.423	14.0696 %
60.000	R 150	376.580	14.8181 %
61.939	tg. salida	376.880	16.1575 %
68.626	tg. entrada	377.961	16.1575 %
72.968	tg. salida	378.387	3.5472 %
75.089	tg. entrada	378.462	3.5472 %
80.000	R -200	378.576	1.0893 %
81.423	tg. salida	378.586	0.3777 %
83.322	tg. entrada	378.594	0.3777 %
83.511	Punto alto	378.594	0.0000 %
84.678	tg. salida	378.580	-2.3343 %
86.193	Pendiente	378.545	-2.3343 %

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

LLISTATS DE REPLANTEIG

EIX 2 - CARRER DE LES FLORS

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	320646.787	4554741.671	0.000	371.802	371.802	110.465956	0.000	-14.500	2.00	-2.00	371.802	371.798	371.798
RECTA Pendiente	10.874	320657.514	4554739.892	0.000	370.305	370.305	33.046152	0.000	-12.000	2.00	-2.00	370.305	370.351	370.351
RECTA Pendiente	20.000	320662.041	4554747.815	0.000	369.607	369.607	33.046152	0.000	-4.000	2.00	-2.00	369.607	369.609	369.609
RECTA Pendiente	31.356	320667.675	4554757.675	0.000	368.148	368.148	80.767480	0.000	-20.000	2.00	-2.00	368.148	368.166	368.166
RECTA KV 200	40.000	320675.928	4554760.247	0.000	366.461	366.461	80.767480	0.000	-17.965	2.00	-2.00	366.461	366.421	366.421
RECTA Pendiente	46.542	320682.173	4554762.193	0.000	365.360	365.360	80.767480	0.000	-16.500	2.00	-2.00	365.360	365.360	365.360

EIX 3 - CARRER DELS ESPORTS

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Rampa	0.000	320644.124	4554741.077	0.000	371.824	371.824	197.845285	0.000	2.060	2.00	-2.00	371.824	371.824	371.824
RECTA R 300	20.000	320644.801	4554721.089	0.000	372.622	372.622	197.845285	0.000	6.000	2.00	-2.00	372.622	372.625	372.625
CIRC. Rampa	26.924	320645.035	4554714.169	-9.000	373.118	373.118	197.845285	0.000	8.210	2.00	-2.00	373.118	373.102	373.102
RECTA Rampa	36.349	320649.797	4554706.532	0.000	373.944	373.944	131.175112	0.000	9.885	2.00	-2.00	373.944	373.945	373.945
RECTA Rampa	40.000	320653.019	4554704.814	0.000	374.305	374.305	131.175112	0.000	9.885	2.00	-2.00	374.305	374.305	374.305
RECTA Rampa	57.294	320668.281	4554696.680	0.000	376.195	376.195	107.342178	0.000	14.070	2.00	-2.00	376.195	376.194	376.194
RECTA R 150	60.000	320670.969	4554696.368	0.000	376.580	376.580	107.342178	0.000	14.818	2.00	-2.00	376.580	376.576	376.576
RECTA R -35	69.619	320680.523	4554695.261	0.000	378.107	378.107	104.837704	0.000	13.230	2.00	-2.00	378.107	378.068	378.068
RECTA R -200	77.120	320688.003	4554694.692	0.000	378.524	378.524	123.167302	0.000	2.530	2.00	-2.00	378.524	378.522	378.522
RECTA R -200	80.000	320690.694	4554693.667	0.000	378.576	378.576	123.167302	0.000	1.089	2.00	-2.00	378.576	378.581	378.581
RECTA Pendiente	86.193	320696.482	4554691.463	0.000	378.545	378.545	123.167302	0.000	-2.334	2.00	-2.00	378.545	378.545	378.545

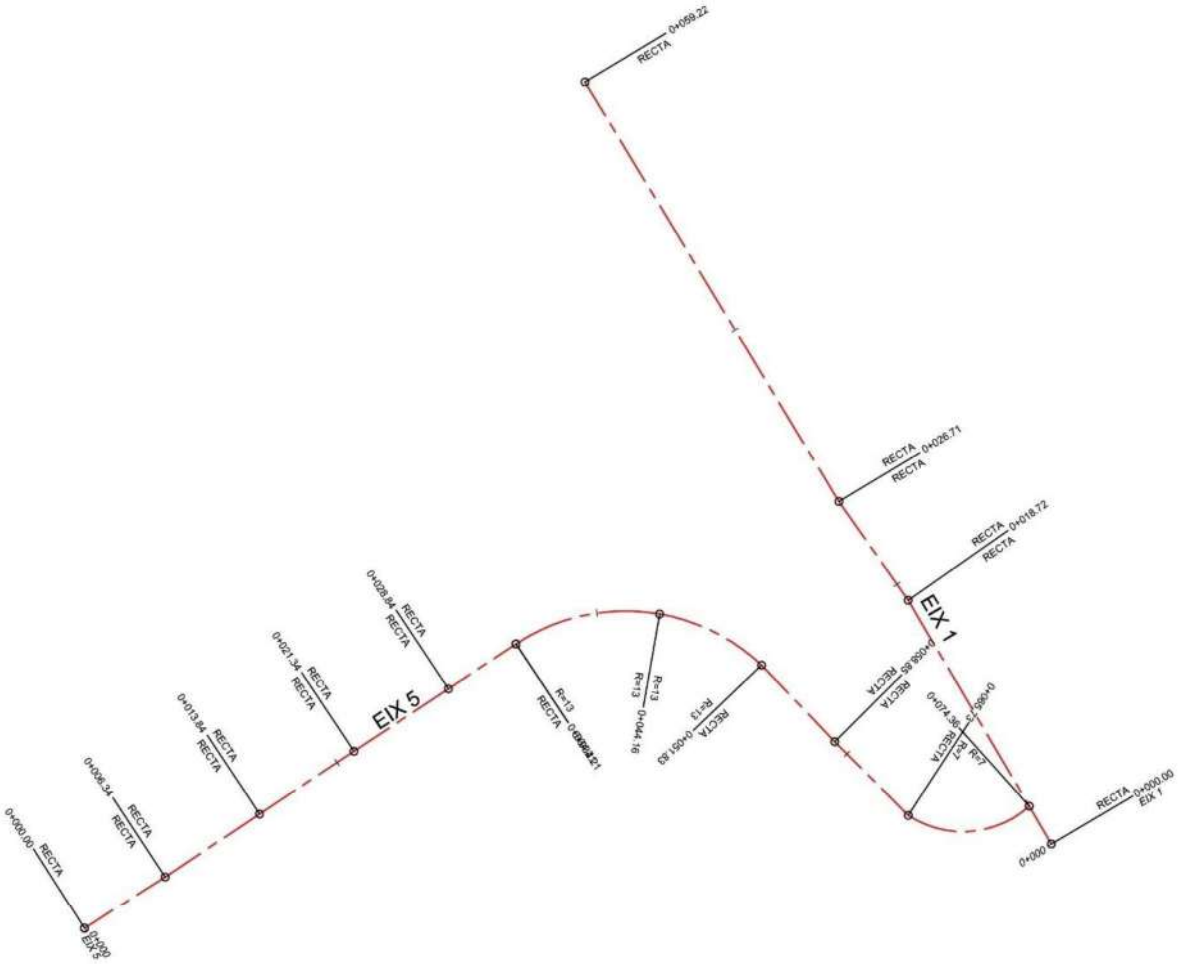
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

FASE 2 (EIX 1 : Carrer dels Horts. - EIX 5 : Carrer dels Esports als Horts)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN PLANTA

EIX 1 - CARRER DELS HORTS

```
                              ==========================================
                              * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                              ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA    18.717       0.000   320760.478  4554697.058                                366.2154   -0.5061255    0.8624598
    2 RECTA     7.998      18.717   320751.005  4554713.200 a=  4°33'56"                   361.1426   -0.5731712    0.8194357
    3 RECTA    32.507      26.715   320746.421  4554719.754 a=  3°50'29"                   365.4109   -0.5169850    0.8559944
                          59.222   320729.615  4554747.580                                365.4109
```

EIX 5 - CARRER DELS ESPORTS ALS HORTS

```
                              ==========================================
                              * * *  LISTADO  DE  LAS  ALINEACIONES  * * *
                              ==========================================

 DATO TIPO  LONGITUD    P.K.       X TANGENCIA  Y TANGENCIA    RADIO        PARAMETRO    AZIMUT     Cos/Xc/Xinf  Sen/Yc/Yinf
 ---- ----- --------- ---------- ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------ ------------
    1 RECTA     6.341       0.000   320696.482  4554691.462                                63.6998    0.8417917    0.5398025
    2 RECTA     7.500       6.341   320701.820  4554694.885 a=  0°54'12"                   62.6958    0.8331743    0.5530105
    3 RECTA     7.500      13.841   320708.069  4554699.033 a=  0°00'00"                   62.6958    0.8331743    0.5530104
    4 RECTA     7.500      21.341   320714.318  4554703.181 a=  0°00'00"                   62.6958    0.8331743    0.5530105
    5 RECTA     5.373      28.841   320720.567  4554707.328 a=  0°00'00"                   62.6958    0.8331743    0.5530105
      CLOT.     0.000      34.214   320725.043  4554710.300                      0.001     62.6958   320725.043  4554710.300
    6 CIRC.     9.950      34.214   320725.043  4554710.300       13.100                   62.6958   320732.288  4554699.385
    7 CIRC.     7.666      44.164   320734.550  4554712.288       13.099                  111.0475   320732.288  4554699.386
    8 RECTA     7.015      51.830   320741.301  4554708.892                               151.4474    0.6908488   -0.7229992
    9 RECTA     6.885      58.846   320746.147  4554703.820 a=  1°15'10"                  150.0552    0.7064938   -0.7077193
   10 CIRC.     8.629      65.731   320751.012  4554698.947      -6.601                   136.8325   320754.621  4554704.474
                          74.360   320759.017  4554699.548                                53.6186
```

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN ALÇAT

EIX 1 - CARRER DELS HORTS

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	371.920	-2.5000 %
4.250	tg. entrada	371.814	-2.5000 %
8.450	tg. salida	371.562	-9.5000 %
18.876	tg. entrada	370.571	-9.5000 %
20.000	KV 800	370.465	-9.3595 %
40.000	KV 800	368.843	-6.8595 %
58.876	tg. salida	367.771	-4.5000 %
59.222	Pendiente	367.756	-4.5000 %

EIX 5 - CARRER DELS ESPORTS ALS HORTS

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	378.545	-7.8561 %
11.836	tg. entrada	377.615	-7.8561 %
20.000	KV -400	376.890	-9.8972 %
23.217	tg. salida	376.559	-10.7016 %
26.464	tg. entrada	376.212	-10.7016 %
33.036	tg. salida	375.530	-10.0444 %
36.154	tg. entrada	375.217	-10.0444 %
40.000	KV -300	374.806	-11.3264 %
45.846	tg. salida	374.087	-13.2751 %
48.898	tg. entrada	373.682	-13.2751 %
56.002	tg. salida	372.907	-8.5393 %
60.000	Pendiente	372.565	-8.5393 %
62.231	tg. entrada	372.375	-8.5393 %
70.078	tg. salida	371.961	-2.0000 %
74.360	Pendiente	371.876	-2.0000 %

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

LLISTATS DE REPLANTEIG

EIX 1 - CARRER DELS HORTS

*** * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * ***

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	**0.000**	**320760.478**	**4554697.058**	**0.000**	**371.920**	**371.920**	**366.215450**	**0.000**	**-2.500**	**2.00**	**-2.00**	**371.920**	**372.000**	**372.000**
RECTA Pendiente	**18.717**	**320751.005**	**4554713.200**	**0.000**	**370.586**	**370.586**	**361.142601**	**0.000**	**-9.500**	**2.00**	**-2.00**	**370.586**	**370.583**	**370.583**
RECTA KV 800	**20.000**	**320750.270**	**4554714.252**	**0.000**	**370.465**	**370.465**	**361.142601**	**0.000**	**-9.360**	**2.00**	**-2.00**	**370.465**	**370.466**	**370.466**
RECTA KV 800	**26.715**	**320746.421**	**4554719.754**	**0.000**	**369.865**	**369.865**	**365.410856**	**0.000**	**-8.520**	**2.00**	**-2.00**	**369.865**	**369.897**	**369.897**
RECTA KV 800	**40.000**	**320739.553**	**4554731.126**	**0.000**	**368.843**	**368.843**	**365.410856**	**0.000**	**-6.860**	**2.00**	**-2.00**	**368.843**	**368.850**	**368.850**
RECTA Pendiente	**59.222**	**320729.615**	**4554747.580**	**0.000**	**367.756**	**367.756**	**365.410856**	**0.000**	**-4.500**	**2.00**	**-2.00**	**367.756**	**367.756**	**367.756**

EIX 5 - CARRER DELS ESPORTS ALS HORTS

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	320696.482	4554691.462	0.000	378.545	378.545	63.699785	0.000	-7.856	2.00	2.00	378.545	378.545	378.545
RECTA Pendiente	6.341	320701.820	4554694.885	0.000	378.047	378.047	62.695789	0.000	-7.856	2.00	2.00	378.047	378.063	378.063
RECTA KV -400	13.841	320708.069	4554699.033	0.000	377.453	377.453	62.695791	0.000	-8.358	2.00	2.00	377.453	377.113	377.113
RECTA KV -400	20.000	320713.200	4554702.439	0.000	376.890	376.890	62.695791	0.000	-9.897	2.00	2.00	376.890	376.879	376.879
RECTA KV -400	21.341	320714.318	4554703.181	0.000	376.755	376.755	62.695784	0.000	-10.233	2.00	2.00	376.755	376.765	376.765
RECTA KV 1000	28.841	320720.567	4554707.328	0.000	375.960	375.960	62.695787	0.000	-10.464	2.00	2.00	375.960	375.969	375.969
CLOT. Pendiente	34.214	320725.043	4554710.300	1000000.000	375.412	375.412	62.695787	0.000	-10.044	2.00	2.00	375.412	375.290	375.290
CIRC. Pendiente	34.214	320725.043	4554710.300	13.100	375.412	375.412	62.695787	0.000	-10.044	2.00	2.00	375.412	375.290	375.290
CIRC. KV -300	40.000	320730.404	4554712.349	13.100	374.806	374.806	90.812402	0.000	-11.326	2.00	2.00	374.806	374.755	374.755
CIRC. KV -300	44.164	320734.550	4554712.288	13.099	374.305	374.305	111.047550	0.000	-12.715	2.00	2.00	374.305	374.246	374.246
RECTA KV 150	51.830	320741.301	4554708.892	0.000	373.321	373.321	151.447403	0.000	-11.321	2.00	2.00	373.321	373.311	373.311
RECTA Pendiente	58.846	320746.147	4554703.820	0.000	372.664	372.664	150.055168	0.000	-8.539	2.00	2.00	372.664	372.557	372.557
RECTA Pendiente	60.000	320746.963	4554703.003	0.000	372.565	372.565	150.055168	0.000	-8.539	2.00	2.00	372.565	372.526	372.526
CIRC. KV 120	65.731	320751.012	4554698.947	-6.601	372.127	372.127	136.832549	0.000	-5.623	2.00	2.00	372.127	372.021	372.021
CIRC. Pendiente	74.360	320759.017	4554699.548	-6.601	371.876	371.876	53.618636	0.000	-2.000	2.00	2.00	371.876	371.862	371.862

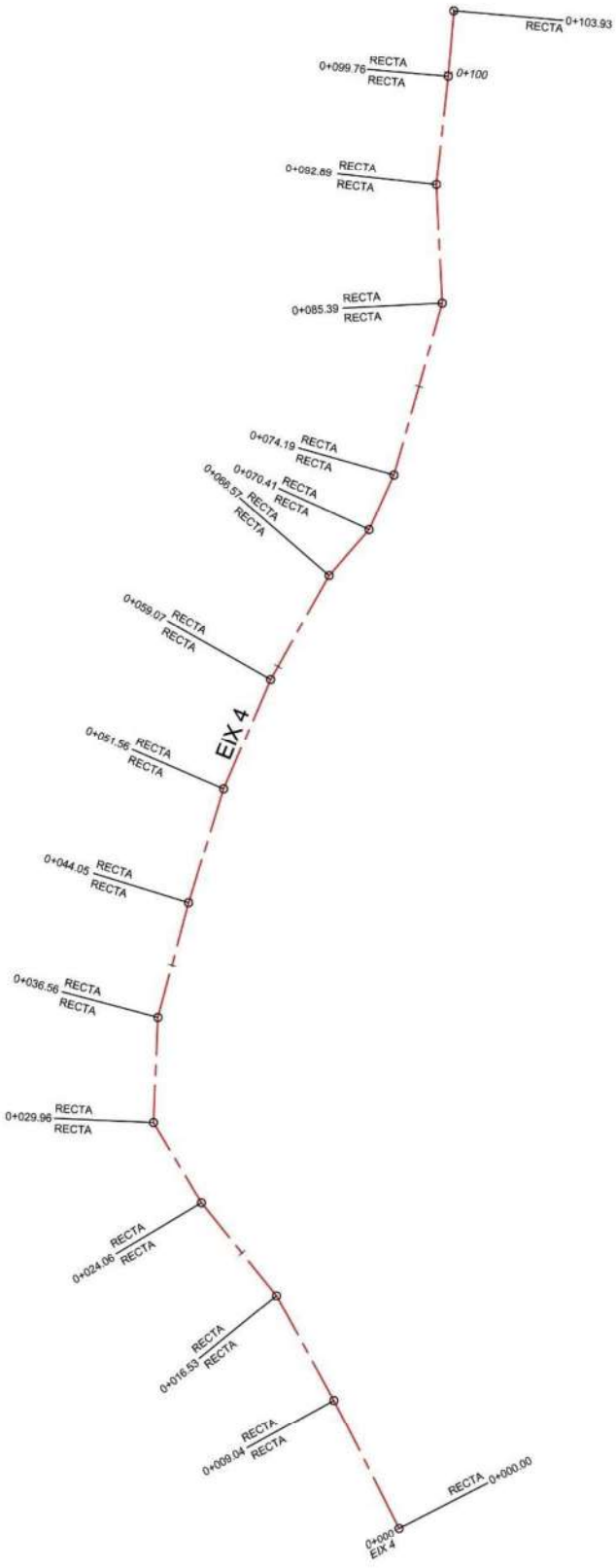
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

FASE 3 (EIX 4 – Camí al Cementiri)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN PLANTA

EIX 4 - CAMÍ AL CEMENTIRI

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	9.043	0.000	320693.038	4554595.872			370.0022	-0.4539596	0.8910222
2	RECTA	7.488	9.043	320688.933	4554603.930	a= 1°51'00"		367.9465	-0.4824897	0.8759016
3	RECTA	7.525	16.531	320685.320	4554610.488	a= 10°01'55"		356.7999	-0.6276927	0.7784613
4	RECTA	5.899	24.056	320680.597	4554616.346	a= 8°04'10"		365.7660	-0.5122012	0.8588655
5	RECTA	6.603	29.956	320677.575	4554621.413	a= 33°13'41"		2.6863	0.0421837	0.9991099
6	RECTA	7.493	36.558	320677.854	4554628.010	a= 12°30'29"		16.5844	0.2575701	0.9662596
7	RECTA	7.511	44.052	320679.784	4554635.250	a= 2°09'30"		18.9828	0.2937822	0.9558724
8	RECTA	7.508	51.562	320681.990	4554642.430	a= 6°09'09"		25.8191	0.3945385	0.9188794
9	RECTA	7.499	59.071	320684.952	4554649.329	a= 6°08'56"		32.6515	0.4906963	0.8713307
10	RECTA	3.840	66.570	320688.632	4554655.864	a= 11°34'17"		45.5087	0.6555037	0.7551920
11	RECTA	3.781	70.410	320691.150	4554658.764	a= 16°31'54"		27.1400	0.4135173	0.9104963
12	RECTA	11.197	74.191	320692.713	4554662.206	a= 8°41'20"		17.4854	0.2712195	0.9625175
13	RECTA	7.501	85.388	320695.750	4554672.983	a= 18°30'35"		396.9189	-0.0483787	0.9988291
14	RECTA	6.870	92.889	320695.387	4554680.475	a= 8°56'52"		6.8610	0.1075638	0.9941982
15	RECTA	4.173	99.759	320696.126	4554687.305	a= 1°16'43"		5.4401	0.0853491	0.9963511
			103.931	320696.482	4554691.462			5.4401		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN ALÇAT

EIX 4 - CAMÍ AL CEMENTIRI

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	379.819	-2.0628 %
15.948	tg. entrada	379.490	-2.0628 %
20.000	KV -150	379.352	-4.7643 %
21.854	tg. salida	379.252	-6.0000 %
26.036	tg. entrada	379.001	-6.0000 %
32.036	Punto bajo	378.821	0.0000 %
32.536	tg. salida	378.823	0.5000 %
40.000	Rampa	378.860	0.5000 %
60.000	Rampa	378.960	0.5000 %
66.580	tg. entrada	378.993	0.5000 %
72.407	tg. salida	379.192	6.3265 %
73.876	tg. entrada	379.285	6.3265 %
80.000	KV -140	379.538	1.9523 %
82.733	Punto alto	379.565	0.0000 %
91.135	tg. salida	379.313	-6.0016 %
100.000	Pendiente	378.781	-6.0016 %
103.931	Pendiente	378.545	-6.0016 %

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

LLISTATS DE REPLANTEIG

EIX 4 - CAMÍ AL CEMENTIRI

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	320693.038	4554595.872	0.000	379.819	379.819	370.002205	0.000	-2.063	-2.00	-2.00	379.819	379.819	379.819
RECTA Pendiente	9.043	320688.933	4554603.930	0.000	379.633	379.633	367.946513	0.000	-2.063	-2.00	-2.00	379.633	379.630	379.630
RECTA KV -150	16.531	320685.320	4554610.488	0.000	379.477	379.477	356.799894	0.000	-2.451	-2.00	-2.00	379.477	379.481	379.481
RECTA KV -150	20.000	320683.143	4554613.189	0.000	379.352	379.352	356.799894	0.000	-4.764	-2.00	-2.00	379.352	379.347	379.347
RECTA Pendiente	24.056	320680.597	4554616.346	0.000	379.120	379.120	365.766041	0.000	-6.000	-2.00	-2.00	379.120	379.120	379.120
RECTA KV 100	29.956	320677.575	4554621.413	0.000	378.843	378.843	2.686295	0.000	-2.081	-2.00	-2.00	378.843	378.841	378.841
RECTA Rampa	36.558	320677.854	4554628.010	0.000	378.843	378.843	16.584368	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.843	378.844	378.844
RECTA Rampa	40.000	320678.740	4554631.335	0.000	378.860	378.860	16.584368	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.860	378.695	378.695
RECTA Rampa	44.052	320679.784	4554635.250	0.000	378.880	378.880	18.982805	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.880	378.584	378.584
RECTA Rampa	51.562	320681.990	4554642.430	0.000	378.918	378.918	25.819104	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.918	378.479	378.479
RECTA Rampa	59.071	320684.952	4554649.329	0.000	378.955	378.955	32.651505	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.955	378.492	378.492
RECTA Rampa	60.000	320685.408	4554650.139	0.000	378.960	378.960	32.651505	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.960	378.524	378.524
RECTA Rampa	66.570	320688.632	4554655.864	0.000	378.993	378.993	45.508726	0.000	0.500	2.00	-2.00	378.993	378.844	378.844
RECTA KV 100	70.410	320691.150	4554658.764	0.000	379.085	379.085	27.139976	0.000	4.330	2.00	-2.00	379.085	379.068	379.068
RECTA KV -140	74.191	320692.713	4554662.206	0.000	379.304	379.304	17.485388	0.000	6.101	2.00	-2.00	379.304	379.308	379.308
RECTA KV -140	80.000	320694.289	4554667.797	0.000	379.538	379.538	17.485388	0.000	1.952	2.00	-2.00	379.538	379.568	379.568
RECTA KV -140	85.388	320695.750	4554672.983	0.000	379.540	379.540	396.918915	0.000	-1.897	2.00	2.00	379.540	379.544	379.544
RECTA Pendiente	92.889	320695.387	4554680.475	0.000	379.208	379.208	6.860996	0.000	-6.002	2.00	2.00	379.208	379.201	379.201
RECTA Pendiente	99.759	320696.126	4554687.305	0.000	378.795	378.795	5.440112	0.000	-6.002	2.00	2.00	378.795	378.809	378.809
RECTA Pendiente	100.000	320696.147	4554687.545	0.000	378.781	378.781	5.440112	0.000	-6.002	2.00	2.00	378.781	378.797	378.797
RECTA Pendiente	103.931	320696.482	4554691.462	0.000	378.545	378.545	5.440112	0.000	-6.002	2.00	2.00	378.545	378.545	378.545

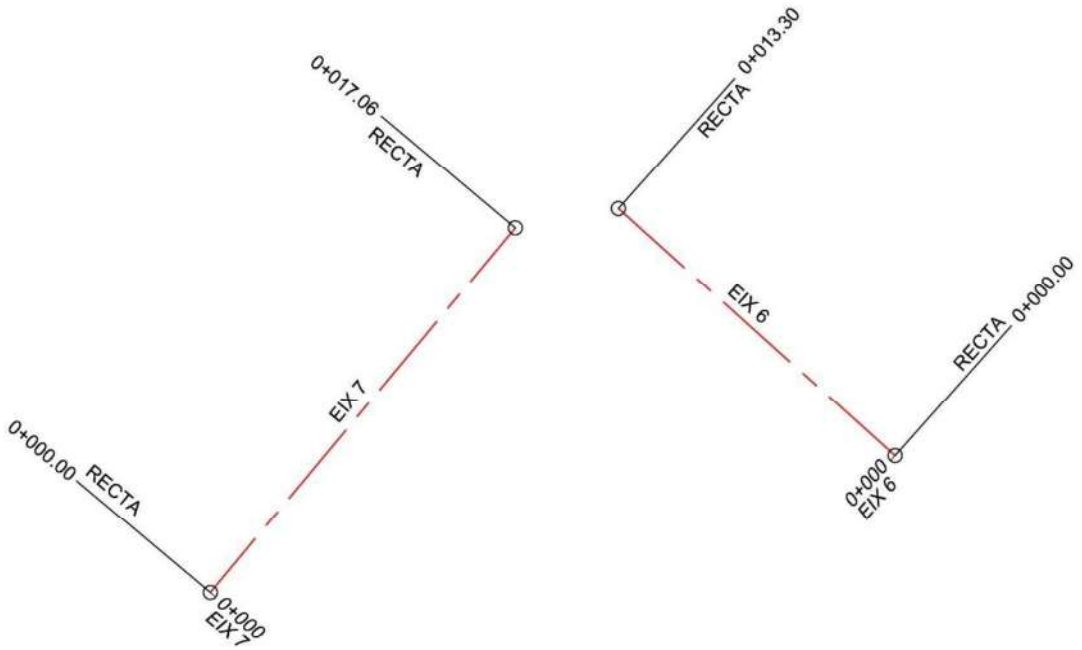
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

FASE 4 (EIX 6 : Plaça – EIX 7 : Accés Plaça)



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN PLANTA

EIX 6 - PLAÇA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	13.301	0.000	320695.379	4554819.785			346.4732	-0.7451753	0.6668687
			13.301	320685.468	4554828.655			346.4732		

EIX 7 - ACCES PLAÇA

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	17.056	0.000	320670.850	4554814.870			44.2606	0.6405725	0.7678977
			17.056	320681.775	4554827.967			44.2606		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CÀLCUL DE L'EIX EN ALÇAT

EIX 6 - PLAÇA

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
1.000	Pendiente	365.828	-2.7499 %
13.301	Pendiente	365.489	-2.7499 %

EIX 7 - ACCES PLAÇA

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *

P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Pendiente	364.576	-0.5000 %
1.711	tg. entrada	364.568	-0.5000 %
2.661	tg. salida	364.518	-10.0000 %
6.453	tg. entrada	364.139	-10.0000 %
14.453	tg. salida	363.019	-18.0000 %
17.056	Pendiente	362.550	-18.0000 %

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

LLISTATS DE REPLANTEIG

EIX 6 - PLAÇA

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	320695.379	4554819.785	0.000	365.855	365.855	346.473162	0.000	-2.750	-1.00	-1.00	365.855	365.830	365.830
RECTA Pendiente	13.301	320685.468	4554828.655	0.000	365.489	365.489	346.473162	0.000	-2.750	-1.00	-1.00	365.489	365.500	365.500

EIX 7 - ACCES PLAÇA

* * * PUNTOS DEL EJE EN PLANTA * * *

TIPO	P.K.	X	Y	RADIO	Z RAS IZ.	Z RAS DR.	AZIMUT	DIST. EJE	Pend (%)	PERAL_I	PERAL_D	Z PROY.	ZT (eje)	Z TERR.
RECTA Pendiente	0.000	320670.850	4554814.870	0.000	364.576	364.576	44.260581	0.000	-0.500	2.00	-2.00	364.576	364.576	364.576
RECTA Pendiente	17.056	320681.775	4554827.967	0.000	362.550	362.550	44.260581	0.000	-18.000	2.00	-2.00	362.550	362.550	362.550

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 10. Serveis existents

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte la identificació dels serveis i instal·lacions existents a la zona d'actuació que poden ser afectats per les obres compreses en aquest projecte.

Previ a la redacció del present projecte s'ha demanat informació a les companyies sol·licitant-los els serveis existents a la zona, així com requerint-los que informessin de les seves necessitats tant de reposició de serveis existents com d'instal·lació de noves canalitzacions amb la finalitat de que anessin contemplats en el projecte.

Així doncs hem rebut informació de les següents companyies:

- e-distribución
- Nedgia Catalunya, S.A.
- Telefónica

En el cas de l'enllumenat públic, l'empresa adjudicatària abans d'iniciar els treballs informarà a l'Ajuntament i es coordinarà amb aquest el desenvolupament de les obres de manera que els serveis es vegin afectats en la menor mesura possible.

A l'àmbit de les obres també hi ha xarxa de gas, de traçat identificable per les escomeses i rases marcades al paviment existent.

A més, abans del començament de l'obra el contractista haurà de verificar l'existència dels possibles serveis afectats i si n'hi ha d'altres per adoptar mesures precises davant qualsevol eventualitat. Així mateix, realitzarà les cales necessàries per ubicar les conduccions de caràcter elèctric, de telèfons, enllumenat públic i aigua que puguin interferir amb les noves obres tenint especial cura i posant els mitjans necessaris per assegurar que no produeixin afectacions.

S'hauria d'instar a les companyies privades per coordinar les seves previsions d'obra a la zona afectada pel present projecte per evitar noves afectacions a la via pública, essent aquestes últimes a càrrec de la companyia privada.

S'ha previst l'execució de les canalitzacions necessàries per garantir els serveis a dalt esmentats.

Aquestes canalitzacions es connectaran amb les existents a la zona, amb la finalitat de facilitar a posteriori les labors d'instal·lació i manteniment, precisament en els extrems de l'actuació amb els carrers existents.

En relació a l'afecció prevista a tercers només és previsible la que es pugui derivar de la dificultat de pas dels vianants a habitatges, garatges o comerços. En aquests casos, el contractista haurà d'habilitar els mitjans necessaris per facilitar els passos i accessos a habitatges, garatges o comerços.

2. DESVIAMENTS DE TRÀFIC

Es preveu l'ús de senyalització provisional per a la delimitació dels accessos a l'obra. Es prohibirà l'aparcament a la zona d'actuació durant l'execució de les obres.

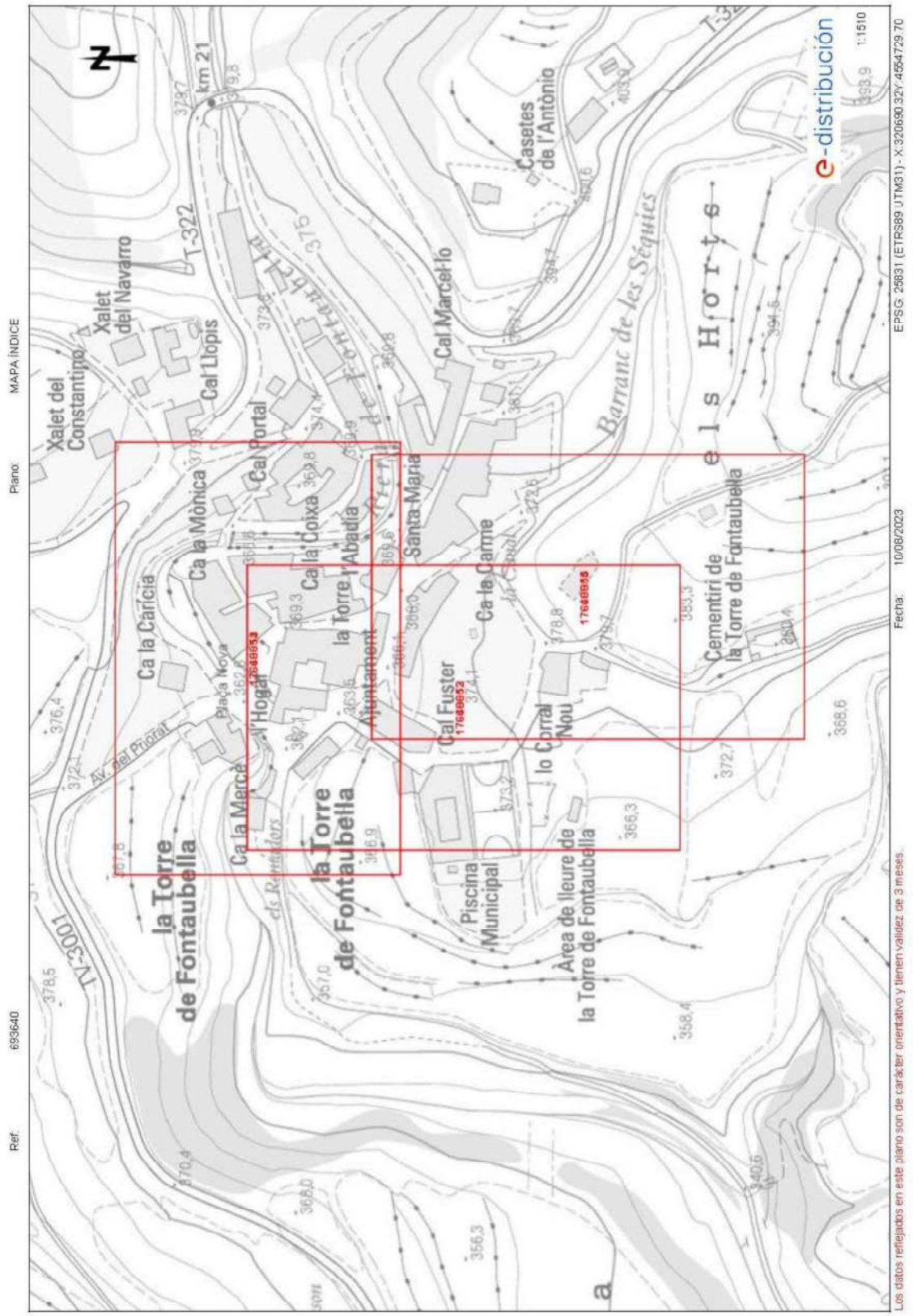
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

E-DISTRIBUCIÓN

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

e-distribución

Ref: 693640

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 04/08/2023, Ref: 693640, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

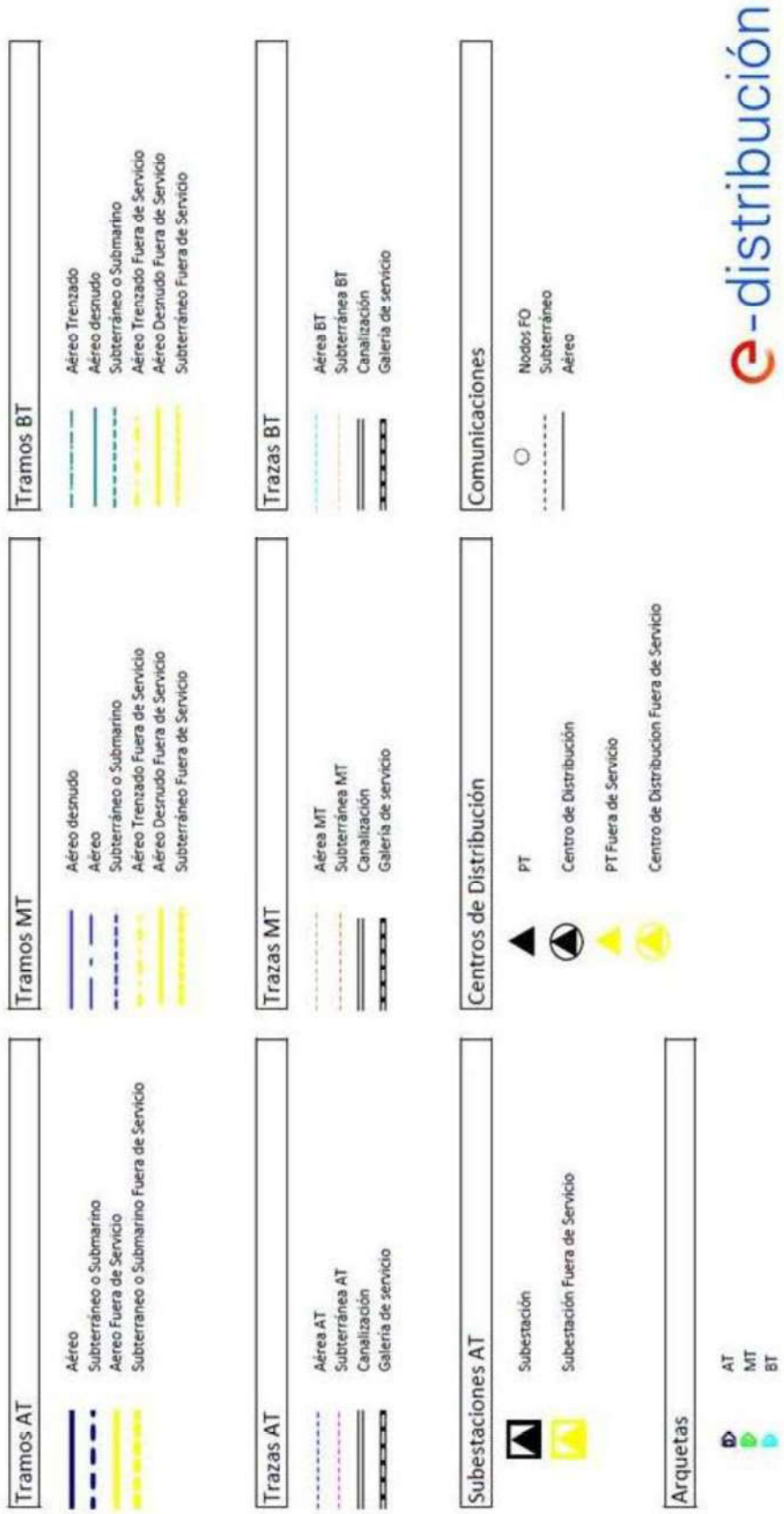
Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:
Planos, numerados 693640 - 17648913 - AT-MT, 693640 - 17648914 - AT-MT, 693640 - 17648915 - AT-MT, 693640 - 17648929 - BT, 693640 - 17648930 - BT, 693640 - 17648931 - BT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



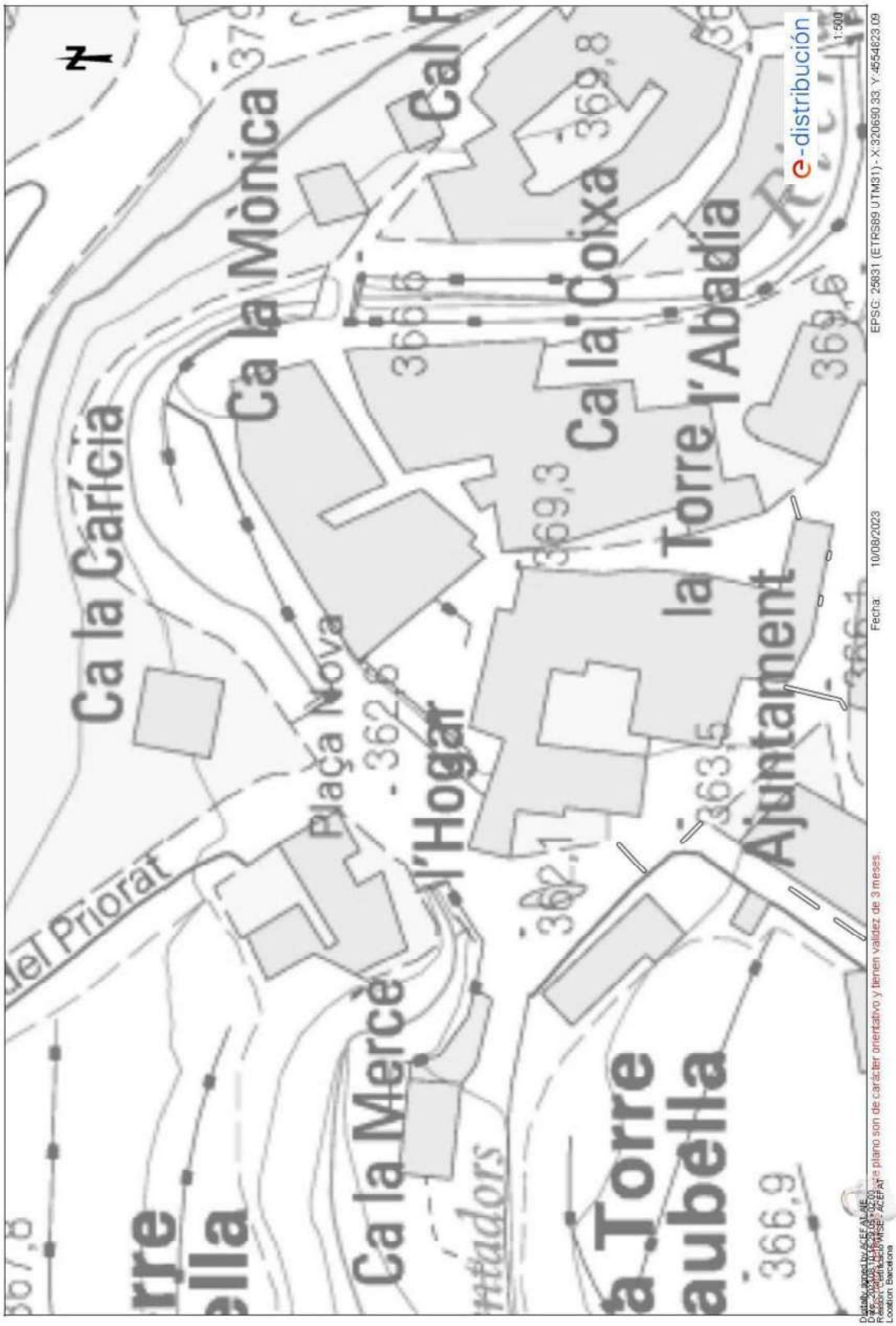
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



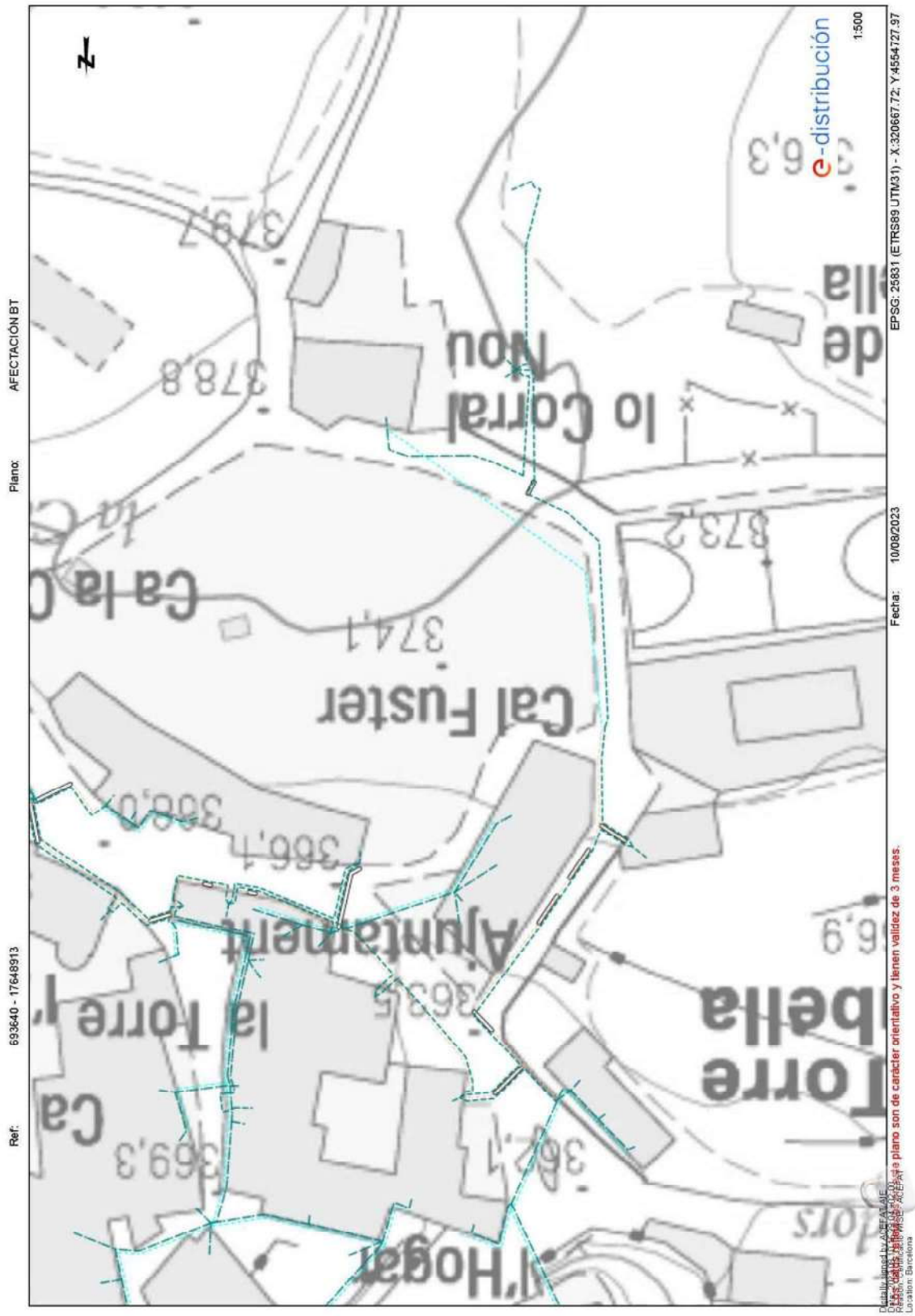
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

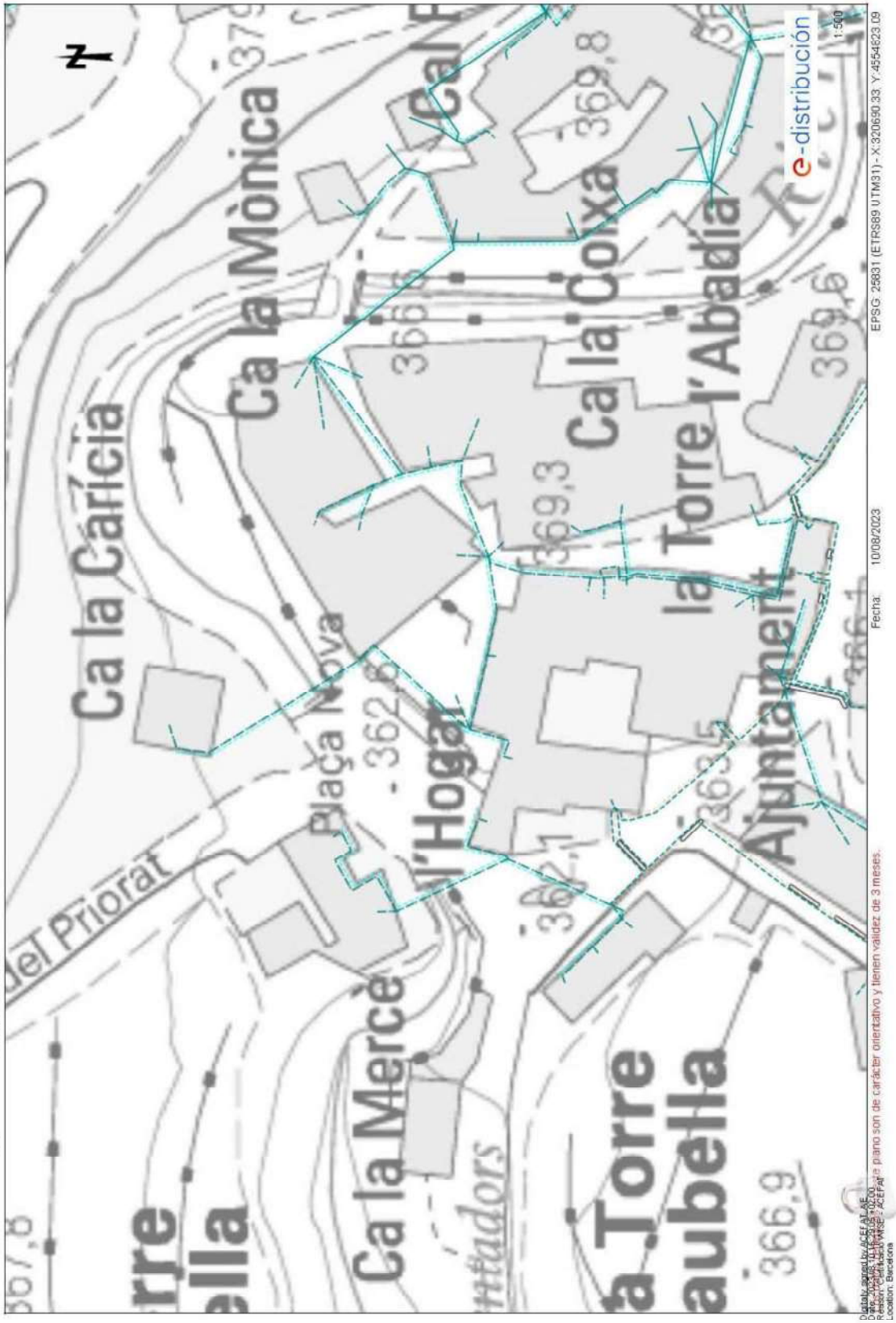
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14


AFECTACIÓN BT
Plano:
693640 - 4648913
Ref:
10/08/2023
Fecha:
1:500
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:320667.72; Y:4554727.97
e-distribución
Ajuntament
Cal Fuster
la Torre
Torre
Cal
Ca la C
lo Corral Nou
3788
3741
3683
3693
3661
3666
3792
3732
3686
3699
3691
3686
3686
3686



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

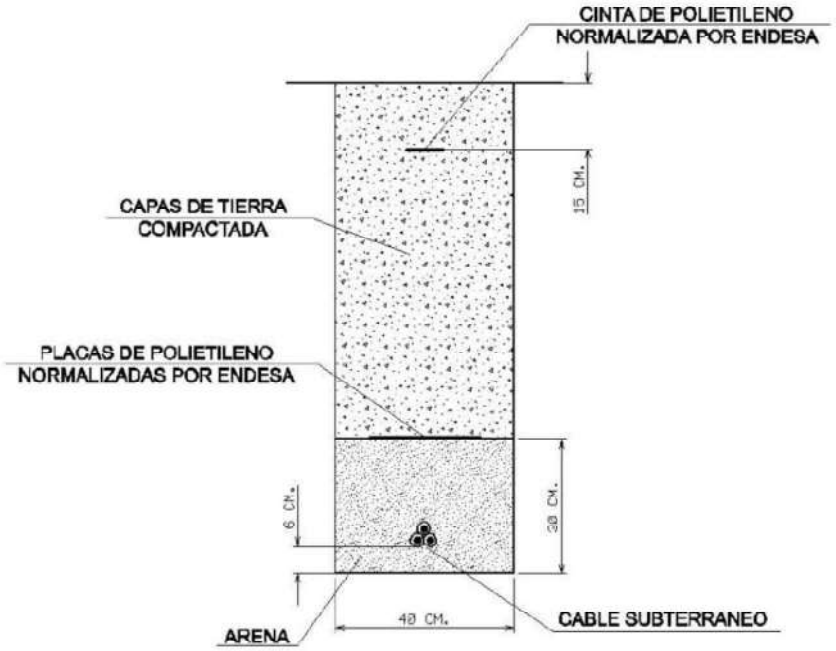
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalizar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
    - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
    - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz... etc.)

- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se taparán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acerose instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731304F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando queésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.
  En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.
- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlas a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar (*)	0,8 m	0,6 (1) m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural
(*) Para P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731304F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de la excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.

- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
  - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
  - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
  - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
  - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
  - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
  - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
  - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731304F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control deAtención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo:**900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRAQUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: *(cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)*

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos:*.....

Dirección: .....

Tel:.....
Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras: .....
- Lugar de las obras: .....
- Denominación de la obra: .....
- Objeto de la obra: .....
- Fecha de inicio de ejecución de obras: .....
- Duración prevista de las obras: .....
- Nombre del Jefe de Obra: .....
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra: .....
- Observaciones: .....

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) ..... a..... de ..... de .....

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (*Indíquese nombre y apellidos)*

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

nedgia Catalunya Grupo Naturgy

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



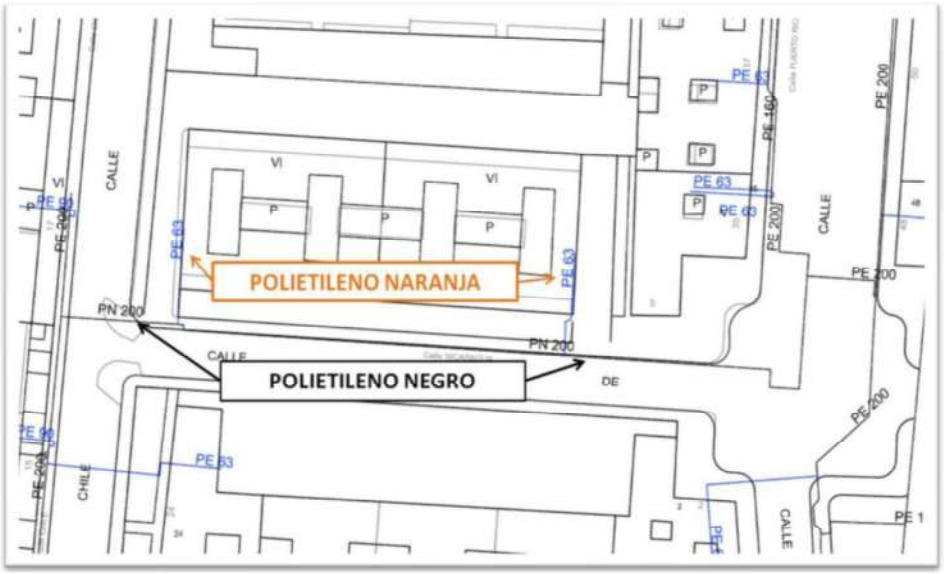
El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
  - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
  - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz... etc.)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

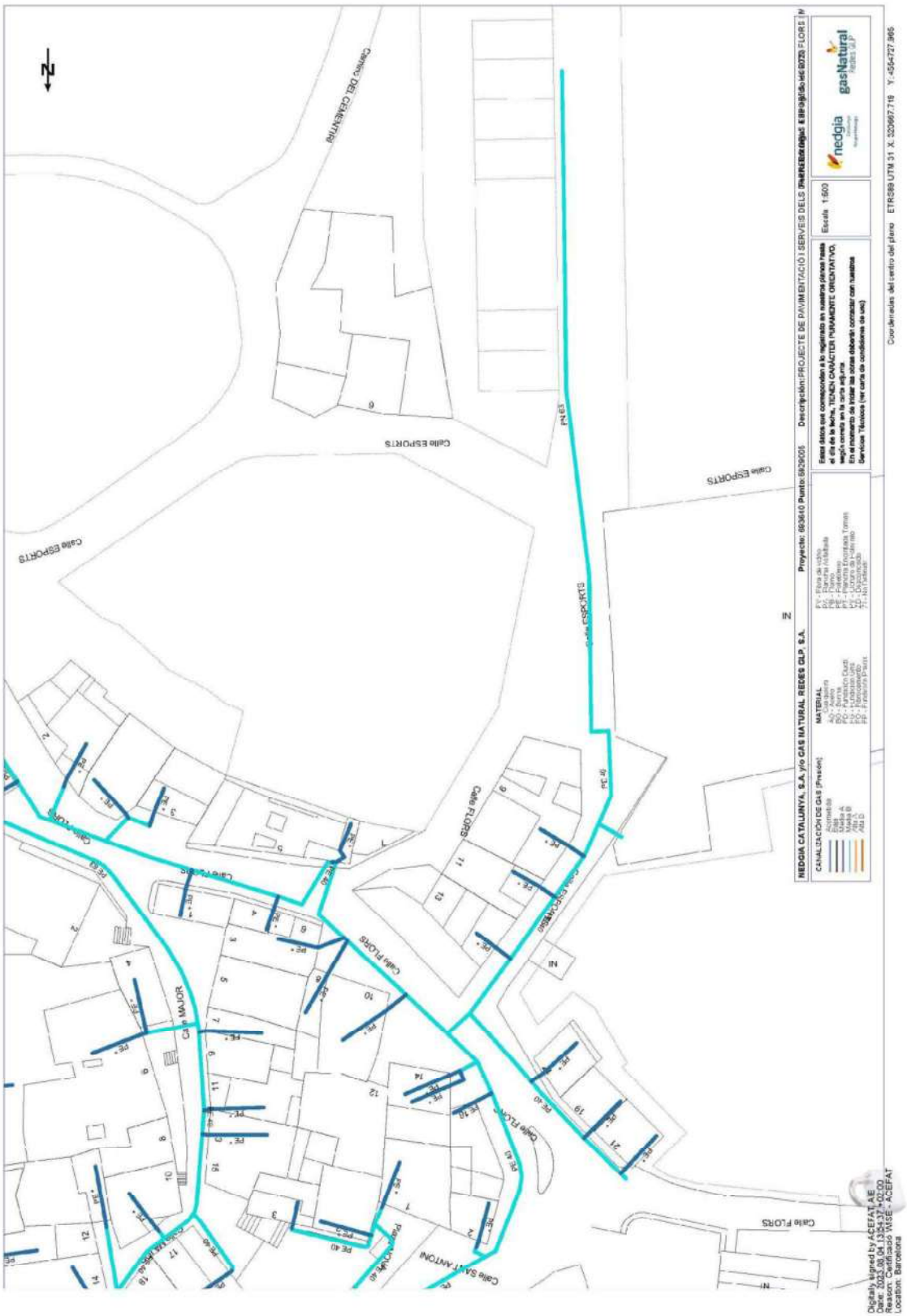
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Ejemplo de visualización



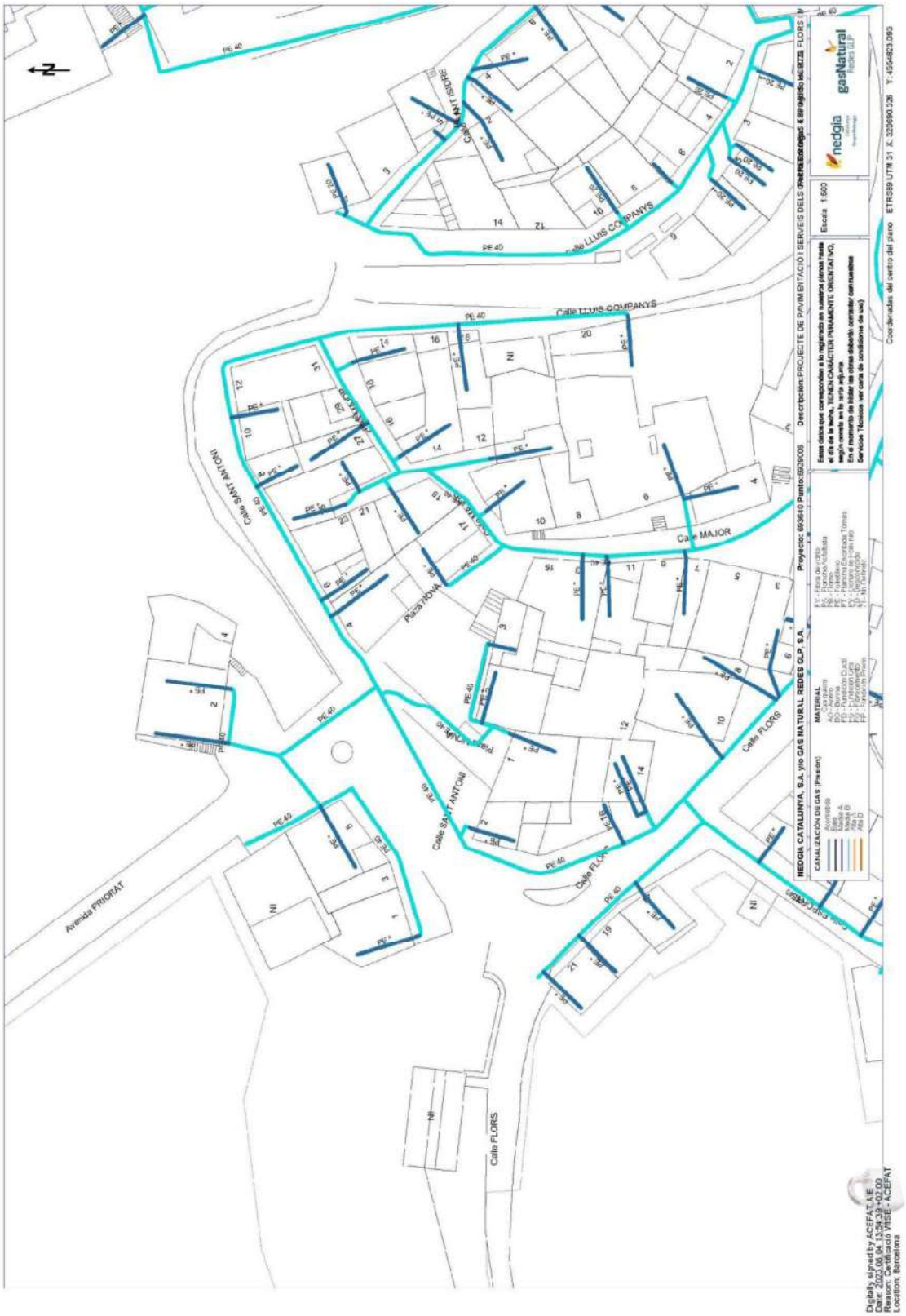
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



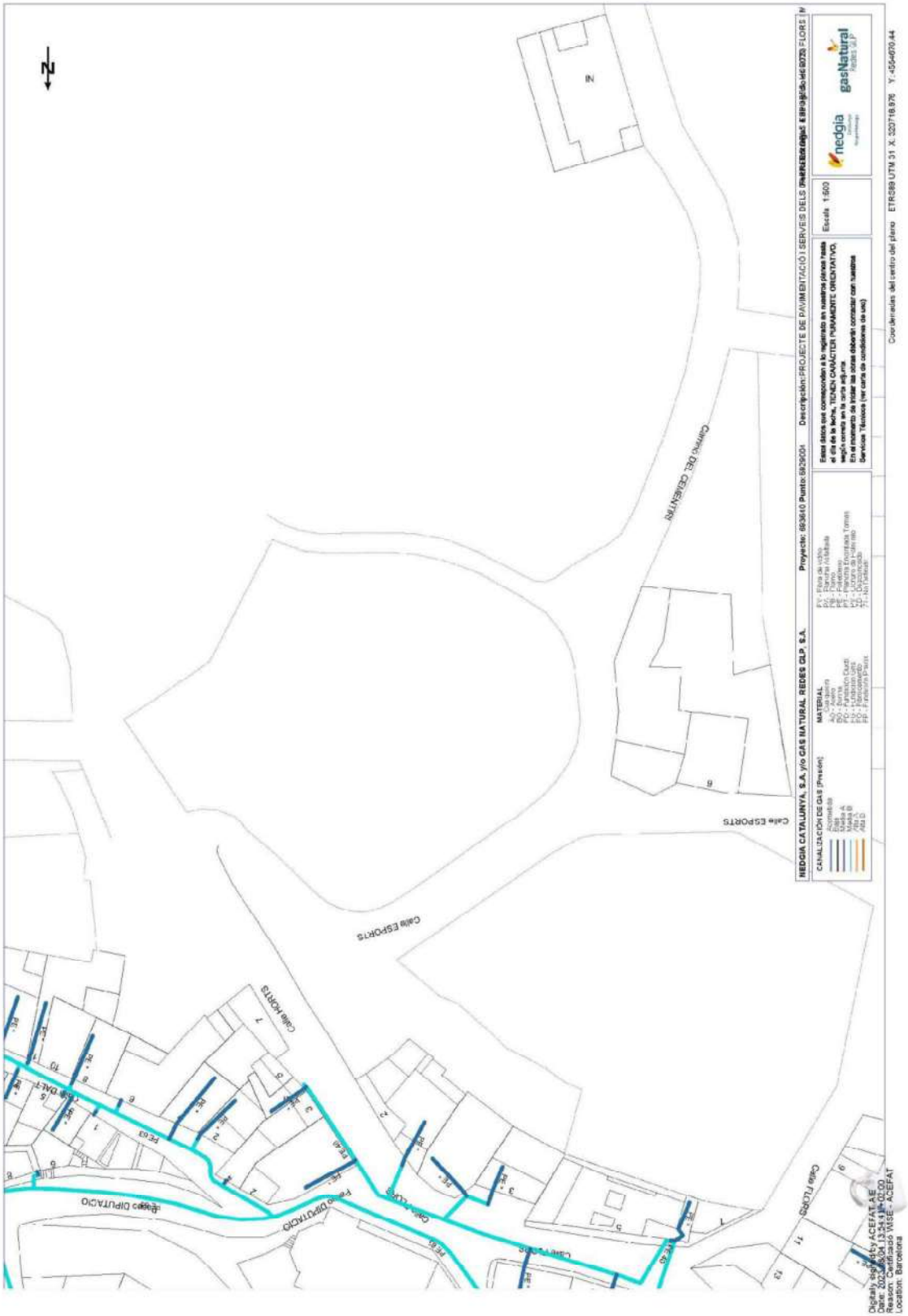
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

TELEFÓNICA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 693640-17648919

Fecha: 04/08/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(320667.719/4554727.965)
Projecte: 693640
Coordenades: 320667.719,4554727.965

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

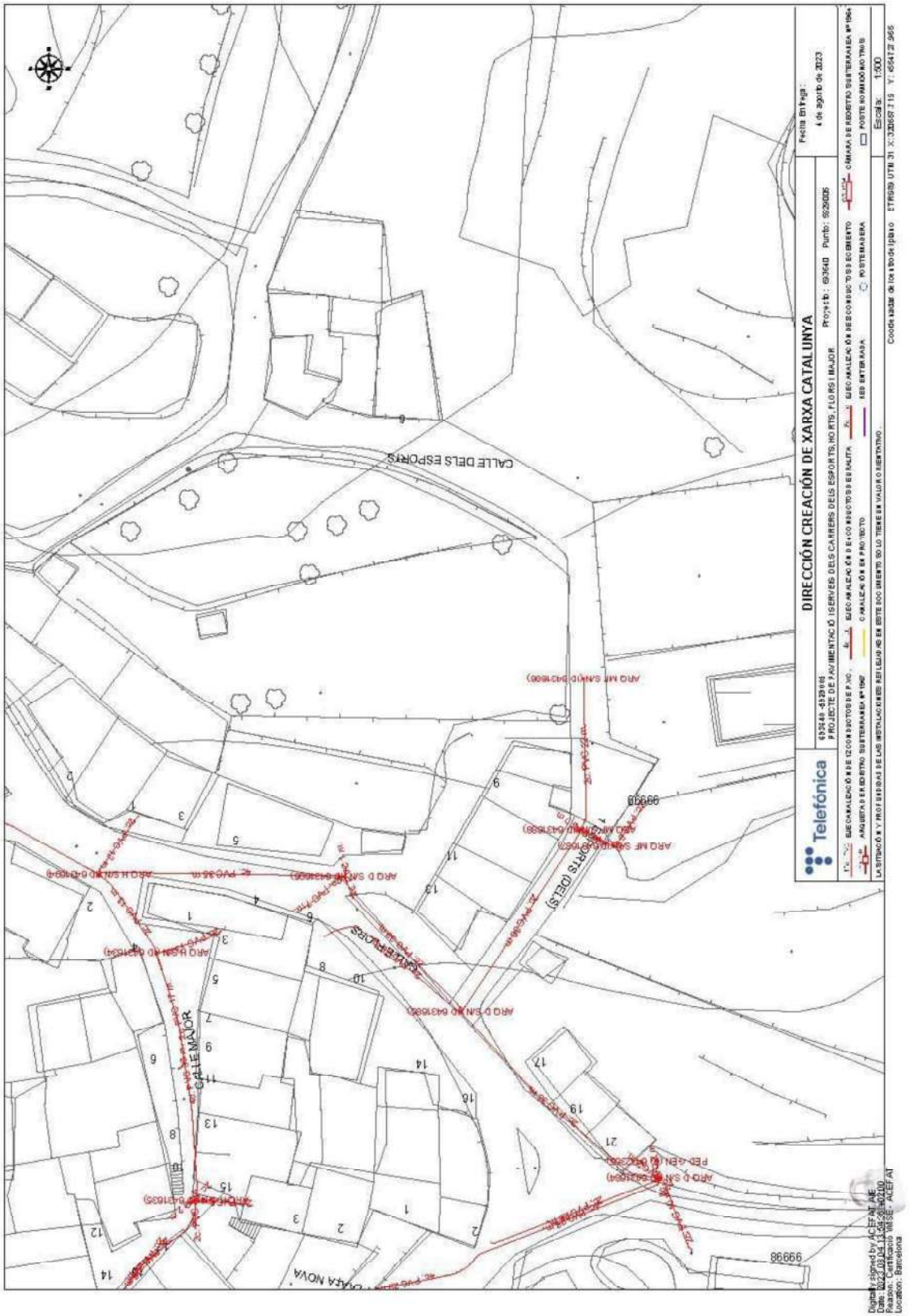
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 693640-17648920

Fecha: 04/08/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(320690.326/4554823.093)
Projecte: 693640
Coordenades: 320690.326,4554823.093

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

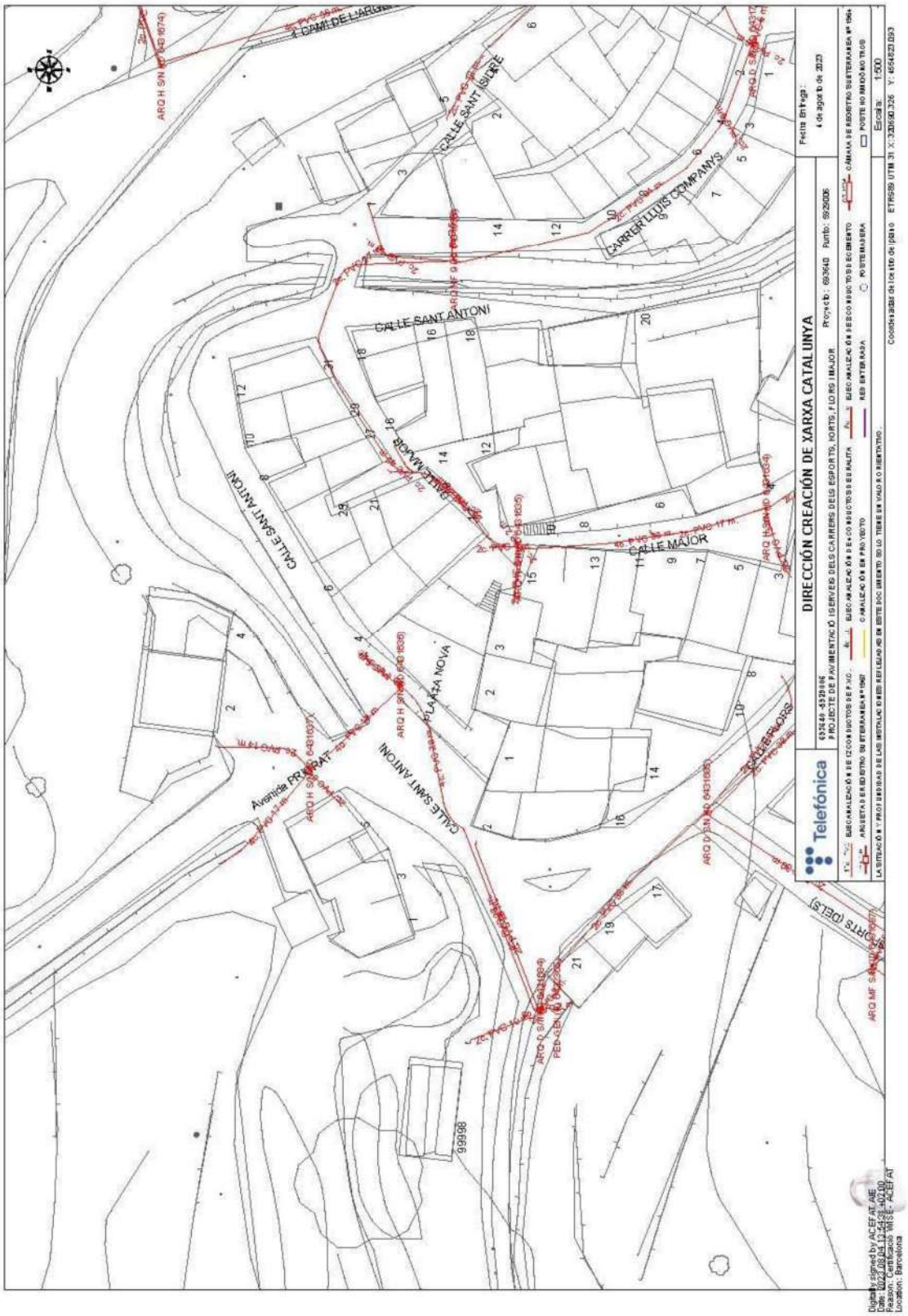
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 693640-17648921

Fecha: 04/08/2023

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(320718.976/4554670.440)
Projecte: 693640
Coordenades: 320718.976,4554670.44

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

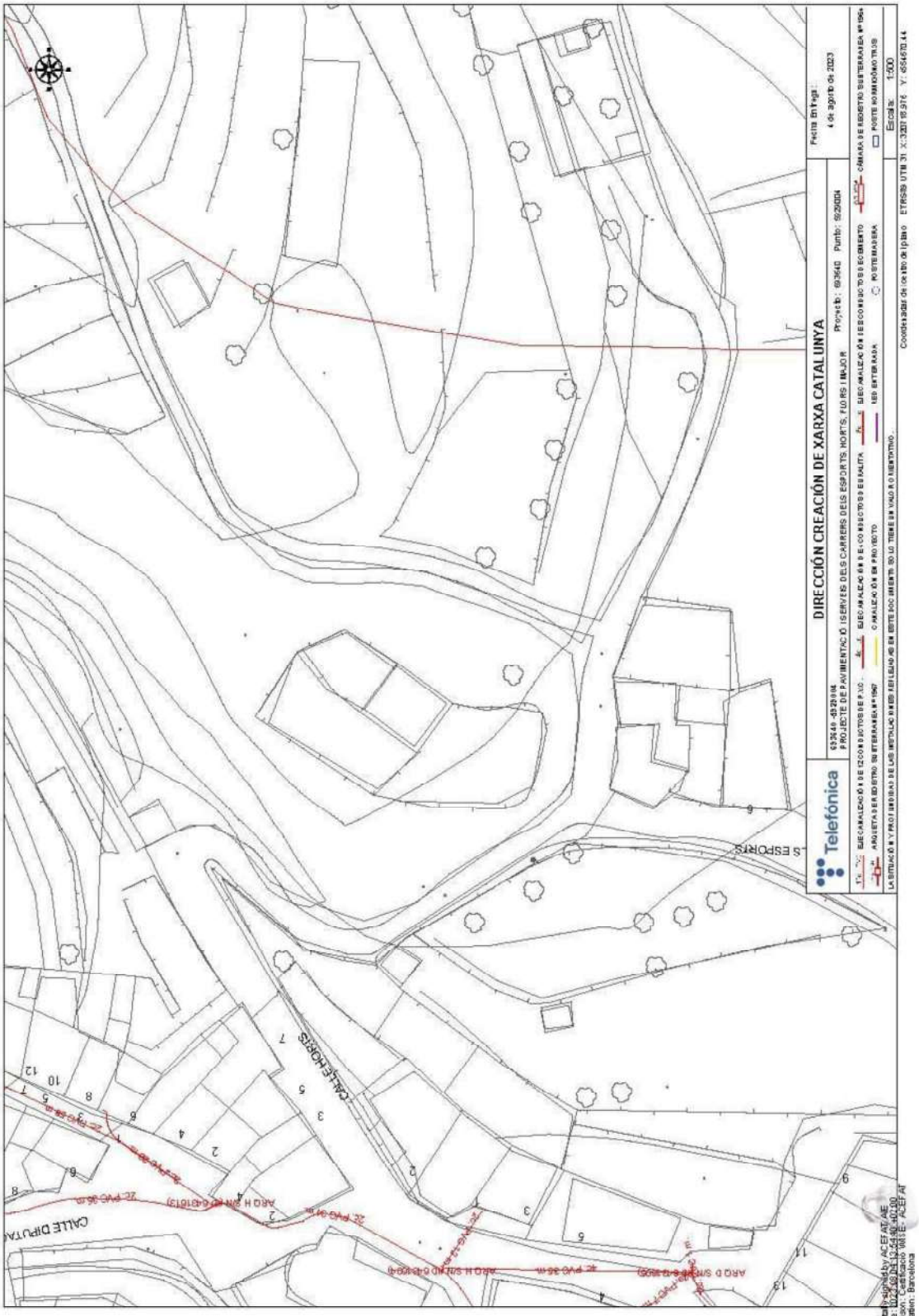
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

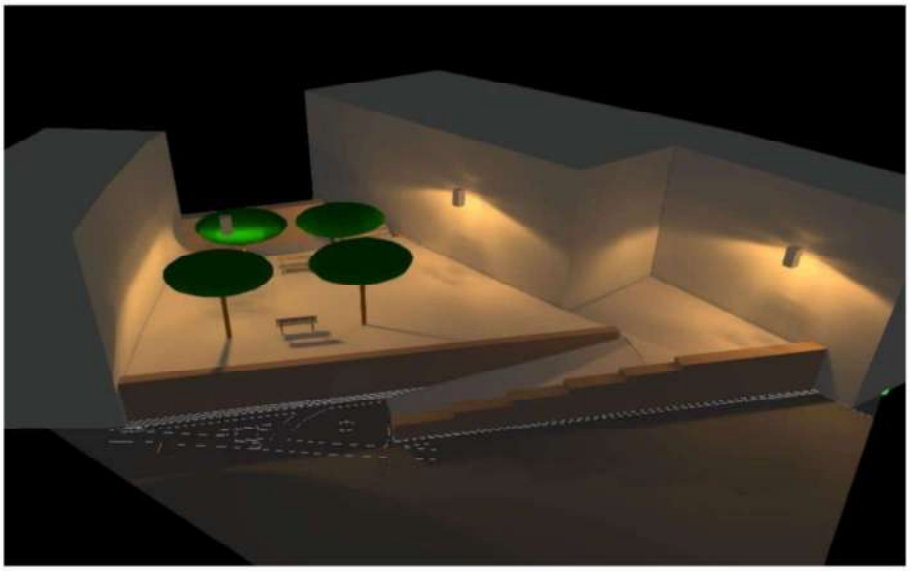
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 11. Estudis lumínics

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Fecha 08/09/2023



ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

PROYECTOS LUMÍNICOS ATP (OM)

ALUMBRADO TÉCNICO PÚBLICO S.A.
www.atpiluminacion.com
Ctra. de Irún Km. 6
Arre - Navarra - España

T 948 33 07 12
F 948 33 12 22
proyectosluminicos2@atpiluminacion.com

Created with DIALux

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Contenido

Portada 1
Contenido 2

Calle 1 · Alternativa 3

Resumen (hacia EN 13201:2004) 3
Calzada 1 (CE5) 6

Terreno 1

Imágenes 7
Plano de situación de luminarias 8
Lista de luminarias 11
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12
Acceso / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal 14
Plaza - zona central / Escena de luz 1 / Intensidad lumínica horizontal 15

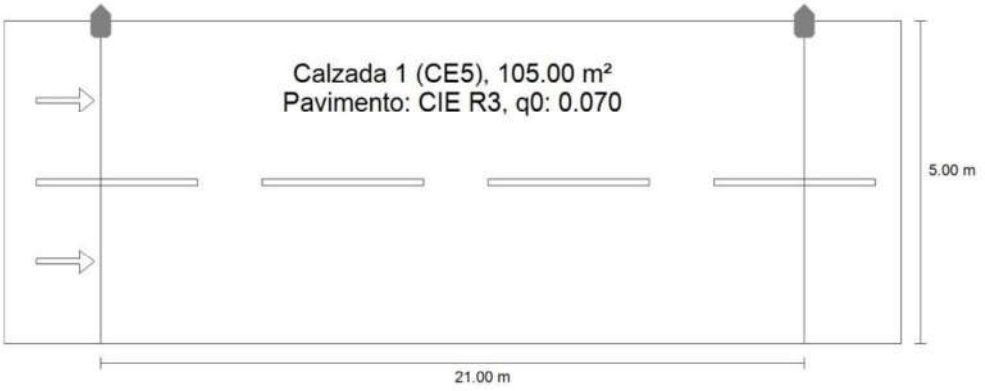
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA
(TARRAGONA)

Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2004)



3

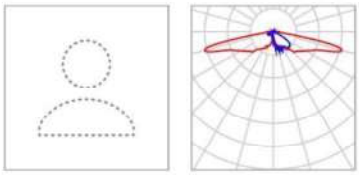
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2004)

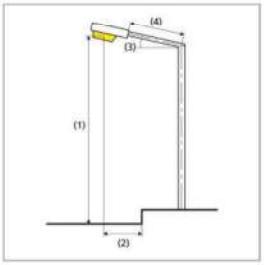


Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	-
Nombre del artículo	VILLA XLAT LED25 A7 PC-AMBAR
Lámpara	definido por el usuario

P	19.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	1750 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1465 lm
η	83.70 %

VILLA XLAT LED25 19W (500mA) A7 PC-AMBAR (unilateral arriba)

Distancia entre mástiles	21.000 m
(1) Altura de punto de luz	3.500 m
(2) Saliente del punto de luz	0.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Vatios / recorrido	912.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	70°: 828 cd/klm 80°: 338 cd/klm 90°: 25.4 cd/klm
Clase de potencia lumínica	-
Clase de índice de deslumbramiento	D.3
MF	0.85



4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Calle 1

Resumen (hacia EN 13201:2004)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (CE5)	E_m	7.67 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓

5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

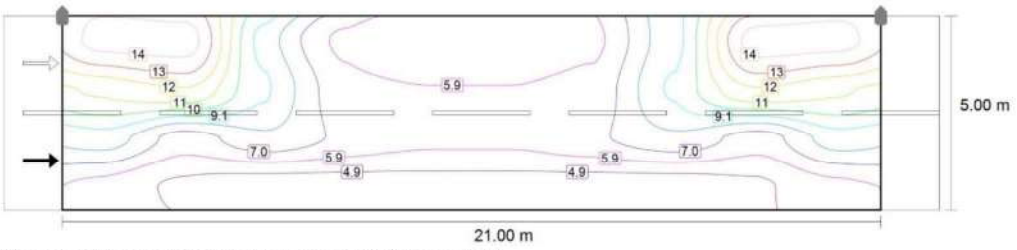
ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Calle 1

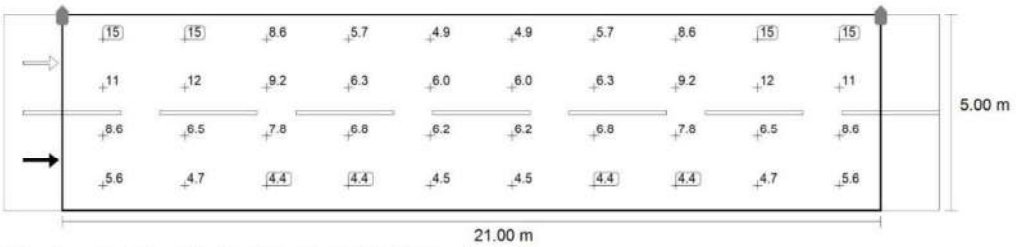
Calzada 1 (CE5)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada 1 (CE5)	E_m	7.67 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.050	3.150	5.250	7.350	9.450	11.550	13.650	15.750	17.850	19.950
4.375	14.72	14.82	8.63	5.68	4.94	4.94	5.68	8.64	14.84	14.72
3.125	11.34	12.16	9.24	6.35	5.97	5.97	6.35	9.24	12.16	11.34
1.875	8.56	6.50	7.76	6.80	6.22	6.22	6.80	7.76	6.50	8.56
0.625	5.60	4.71	4.36	4.44	4.51	4.51	4.44	4.36	4.71	5.60

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	7.67 lx	4.36 lx	14.8 lx	0.57	0.29

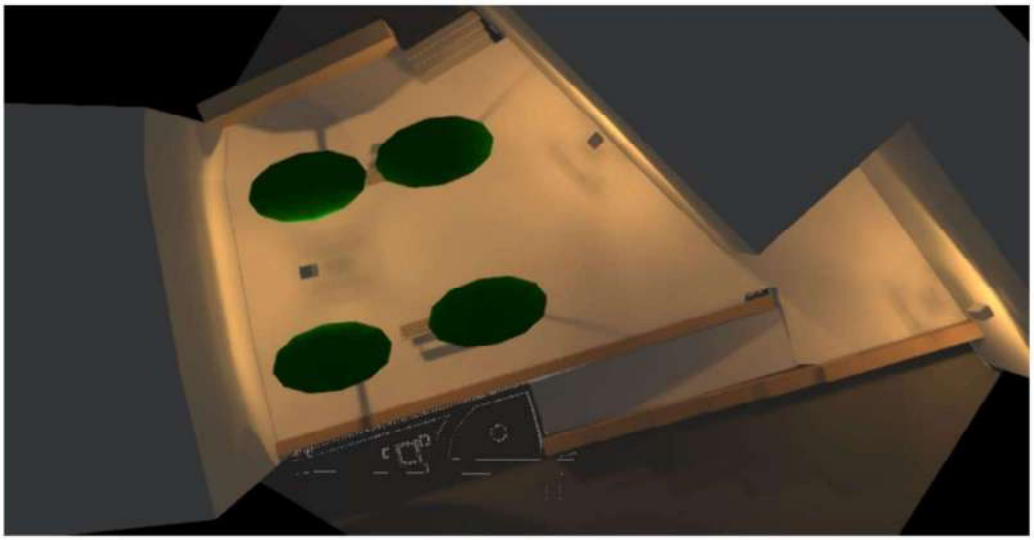
6

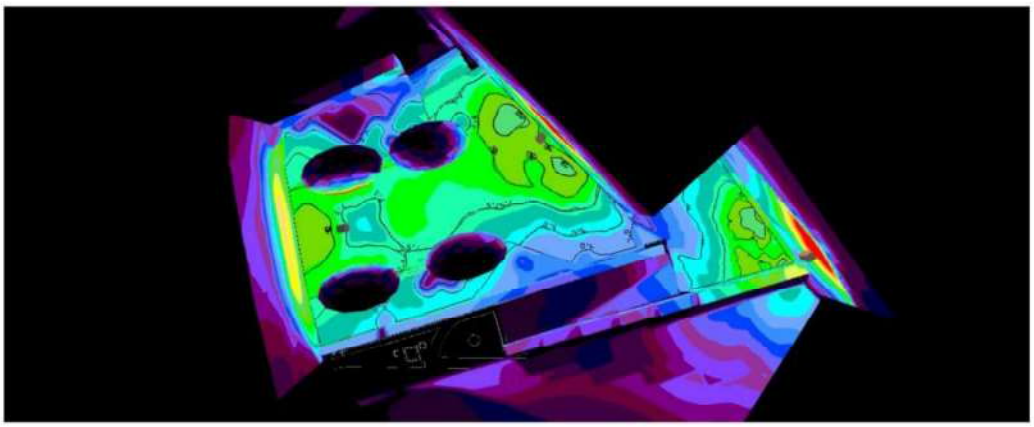
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBB00201AE4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA
(TARRAGONA)

Imágenes





7

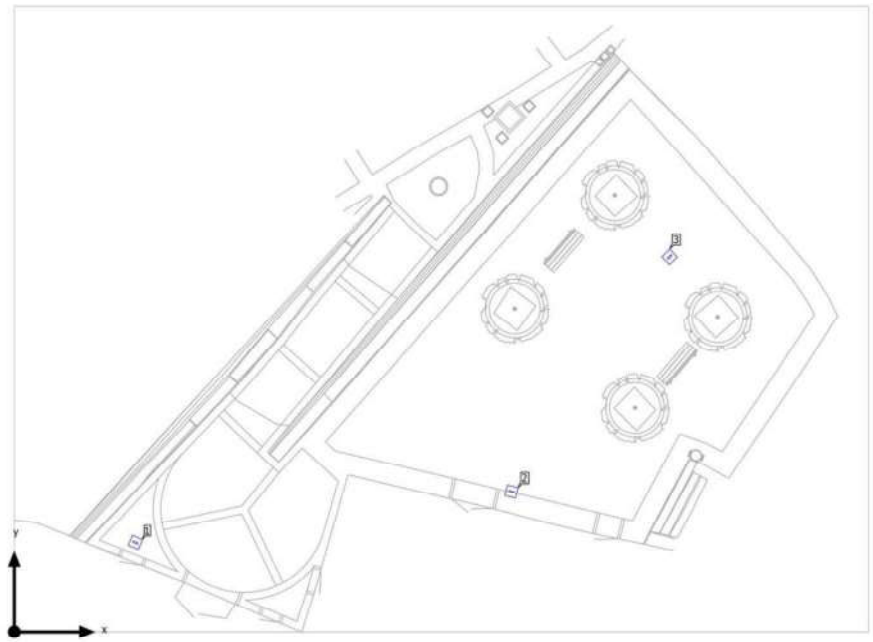
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1

Plano de situación de luminarias



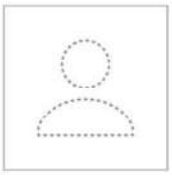
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

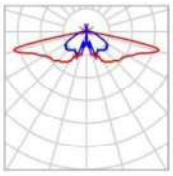
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	-
Nombre del artículo	VILLA XLAT LED25 A12 PC-?MBAR
Lámpara	1x 12 LED 700mA A12 PC-?MBAR

P	19.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1403 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
4.750 m	3.500 m	5.800 m	1
19.500 m	5.500 m	5.800 m	2

9

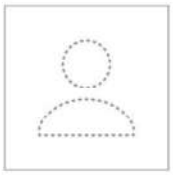
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

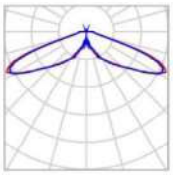
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1

Plano de situación de luminarias





Fabricante	No hay ningún miembro DIALux
N° de artículo	-
Nombre del artículo	VILLA XLAT LED25 S2 PC-AMBAR
Lámpara	1x 12 LEDS 550mA S2 PC-AMBAR

P	21.0 W
$\Phi_{Luminaria}$	1663 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
25.700 m	14.700 m	5.800 m	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
4469 lm	59.0 W	75.7 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	No hay ningún miembro DIALux	-	VILLA XLAT LED25 A12 PC-?MBAR	19.0 W	1403 lm	73.8 lm/W
1	No hay ningún miembro DIALux	-	VILLA XLAT LED25 S2 PC-AMBAR	21.0 W	1663 lm	79.2 lm/W

11

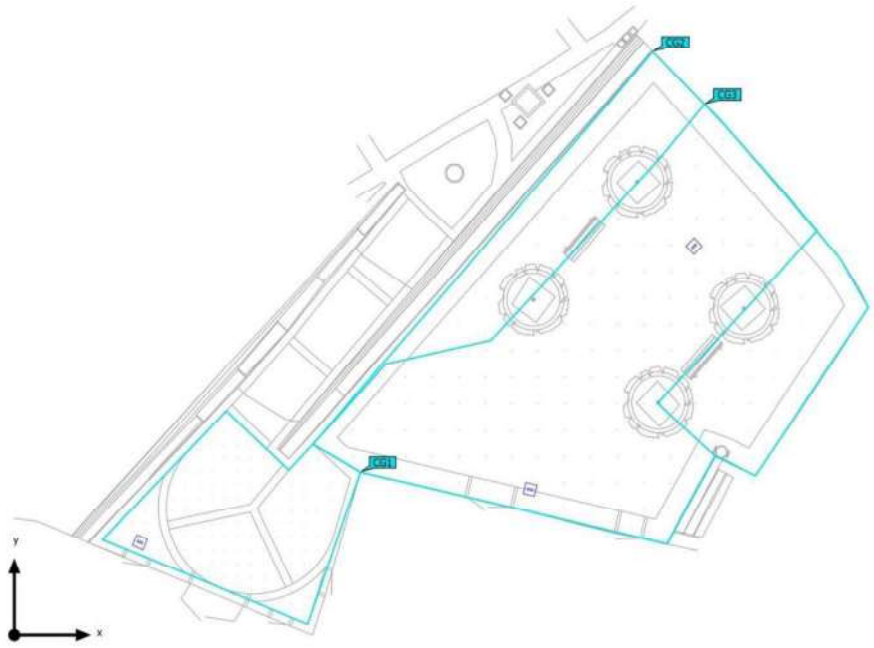
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Acceso Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.520 m	6.90 lx	2.09 lx	14.1 lx	0.30	0.15	CG1
Plaza Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.520 m	7.16 lx	0.77 lx	14.5 lx	0.11	0.053	CG2
Plaza - zona central Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.520 m	8.29 lx	3.76 lx	14.4 lx	0.45	0.26	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

13

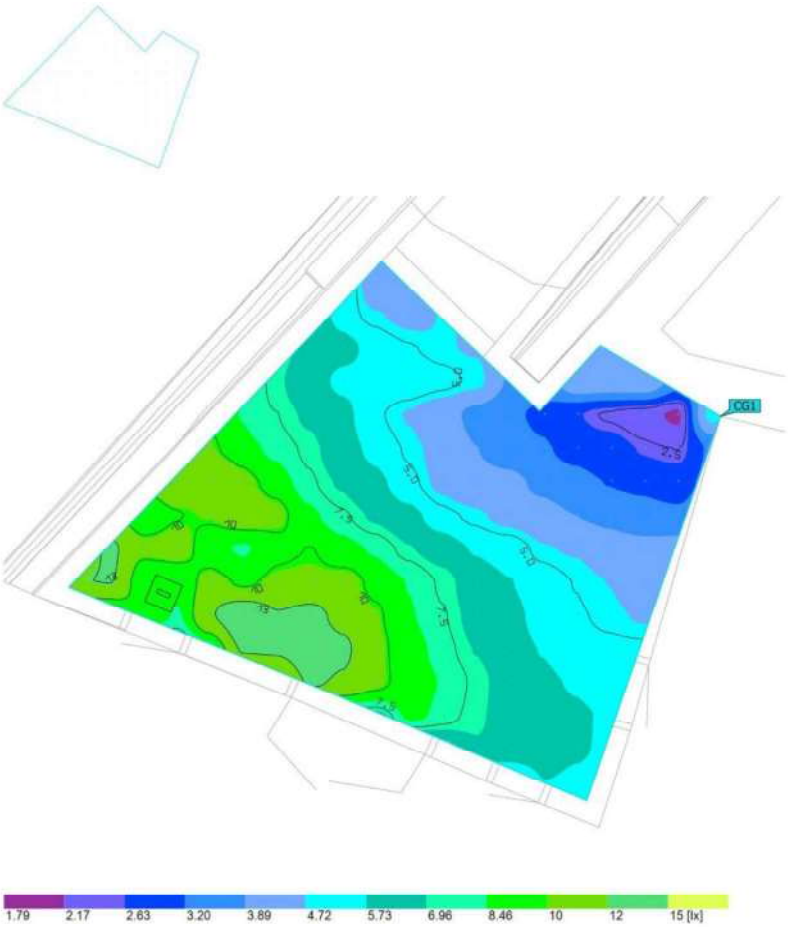
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Acceso



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Acceso Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.520 m	6.90 lx	2.09 lx	14.1 lx	0.30	0.15	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

14

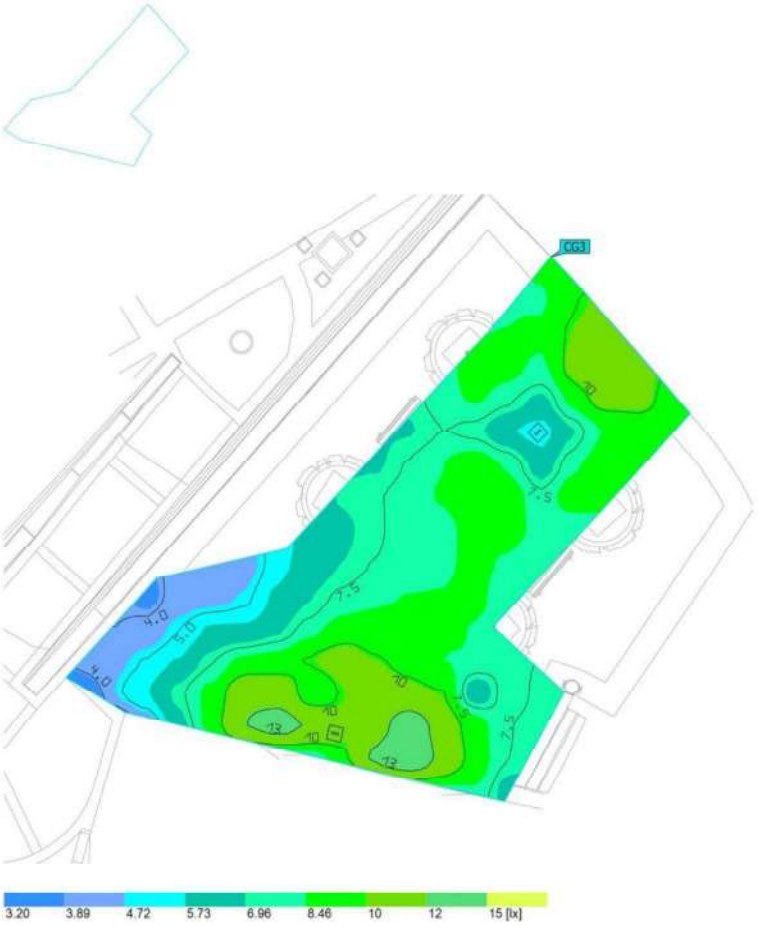
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

ESTUDIO _ PLAZA NOVA Y OTRAS CALLES EN LA TORRE DE FONTAUBELLA (TARRAGONA)

Terreno 1 (Escena de luz 1)

Plaza - zona central



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plaza - zona central Intensidad lumínica horizontal Altura: 1.520 m	8.29 lx	3.76 lx	14.4 lx	0.45	0.26	CG3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

ANNEX 12. Pressupost per a coneixement de l'Administració

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Les obres definides en el present projecte, es licitaran i executaran en quatre fases indicades als plànols.

FASE 1:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**118.890,62 €**
13% DESPESES GENERALS	*15.455,78 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*7.133,43 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**141.479,83 €**
21% IVA	29.710,76 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**171.190,59 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

CENT DIVUIT MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS (118.890,62 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

CENT QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (141.479,83 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

CENT SETANTA-UN MIL CENT NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS (171.190,59 €).

FASE 2:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**116.374,67 €**
13% DESPESES GENERALS	*15.128,70 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*6.982,48 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**138.485,85 €**
21% IVA	29.082,02 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**167.567,87 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

CENT SETZE MIL TRES-CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS (116.374,67 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

CENT TRENTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS (138.485,85 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

CENT SEIXANTA-SET MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS (167.567,87 €)

FASE 3:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**9.591,37 €**
13% DESPESES GENERALS	*1.246,88 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*575,48 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**11.413,73 €**
21% IVA	2.396,88 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**13.810,61 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

NOU MIL CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTRA-SET CÈNTIMS (9.591,37 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

ONZE MIL QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS (11.413,73 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

TRETZE MIL VUIT-CENTS DEU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS (13.810,61 €)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

FASE 4:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**56.006,76 €**
13% DESPESES GENERALS	*7.280,88 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*3.360,40 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**66.648,04 €**
21% IVA	13.996,09 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**80.644,13 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

CINQUANTA-SIS MIL SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIM (56.006,76 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (66.648,04 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

VUITANTA MIL SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS (80.644,13 €).

L'import del total del pressupost, sumant les quatre fases del pressupost és de:

FASE 1+2+3+4:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**300.863,42 €**
13% DESPESES GENERALS	*39.112,24 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*18.051,81 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**358.027,47 €**
21% IVA	75.185,77 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**433.213,24 €**

Els preus s'han obtingut a partir dels jornals, transports i maquinària actuals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra s'obté un pressupost d'execució material de les obres de:

TRES-CENTS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS (300.863,42 €).

Que representa un pressupost per d'execució contracte incloent el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial de:

TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS (358.027,47 €).

El pressupost general de licitació total de les obres que inclou l'import de l'IVA puja la quantitat de:

QUATRE-CENTS TRENTA-TRES MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS (433.213,24 €).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

DOCUMENT 2

PLÀNOLS

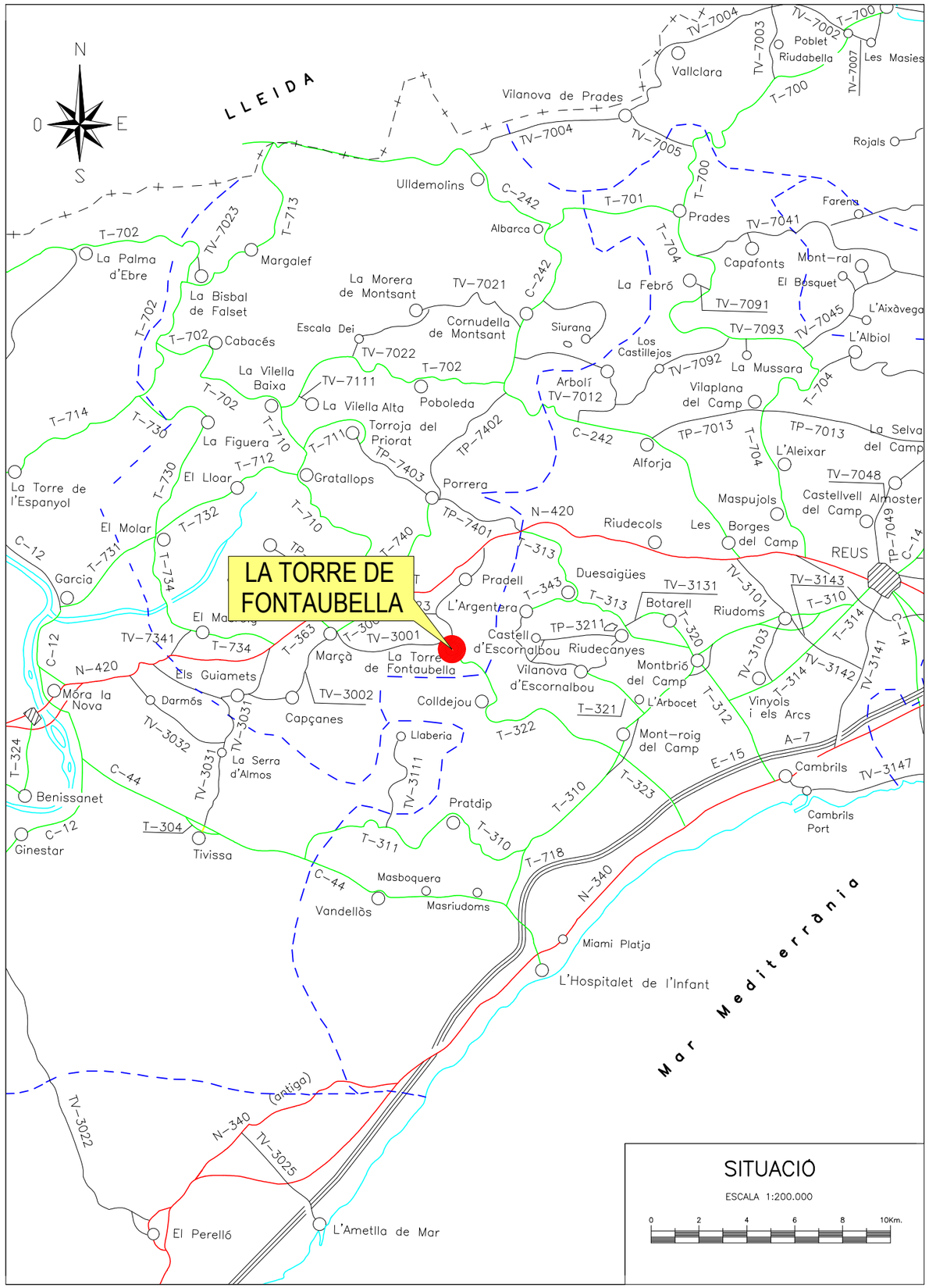
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

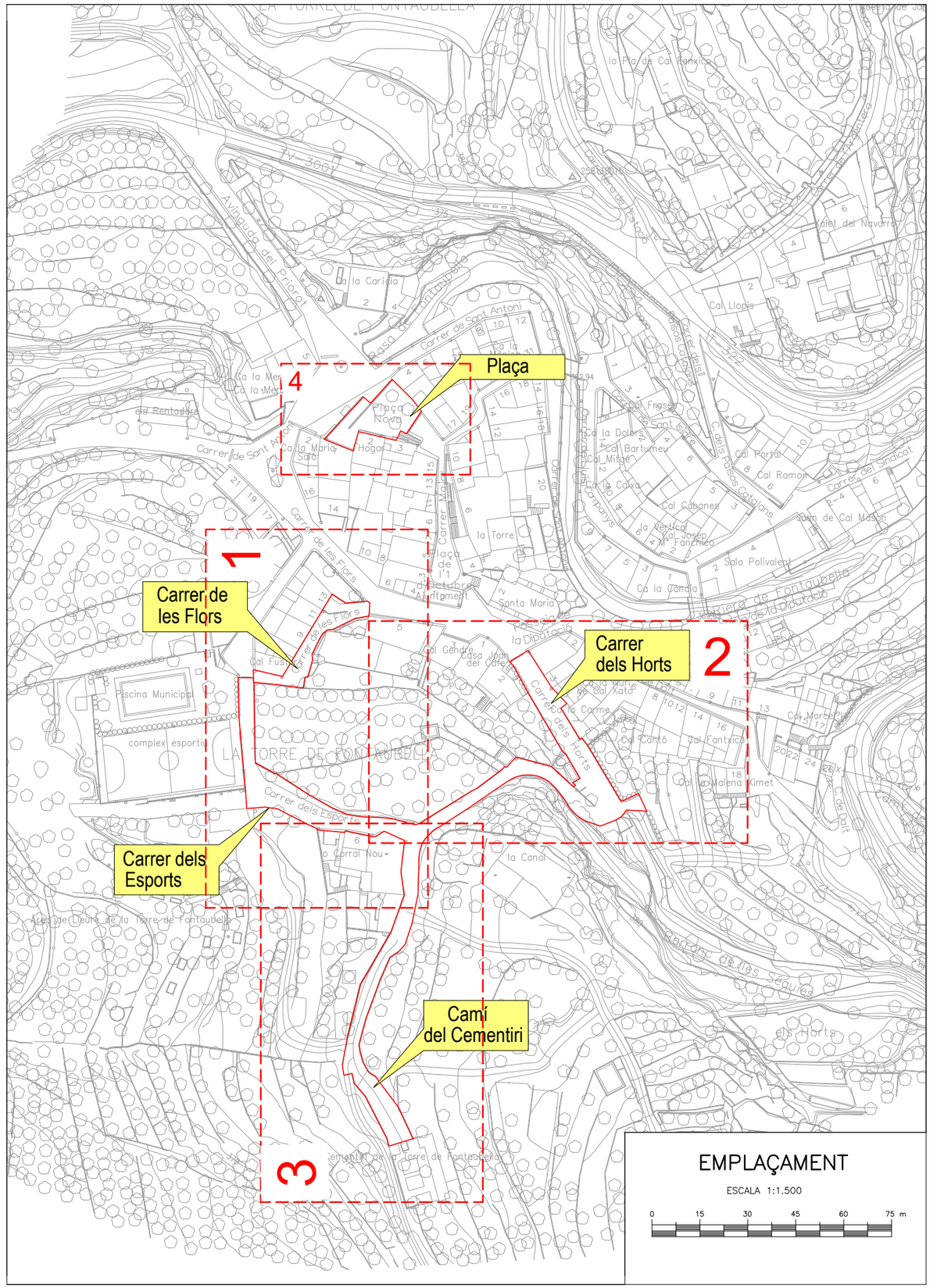
ÍNDEX DE PLÀNOLS

NÚM.	TÍTOL	FULLS
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	PLANTA TOPOGRÀFICA	4
3	PLANTA D'ENDERROCS	4
4	REPLANTEIG	
4.1	Planta	4
4.2	Perfils longitudinals	7
5	PAVIMENTACIÓ	
5.1	Planta	5
5.2	Secció tipus i detalls	1
5.3	Situació serveis	1
6	CLAVEGUERAM	
6.1	Planta	4
6.2	Detalls	3
7	XARXA D'AIGUA POTABLE	
7.1	Planta	4
7.2	Detalls	1
8	XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	
8.1	Planta	4
8.2	Detalls	2
9	XARXA SERVEIS FUTURS	
9.1	Planta	4
9.2	Detalls	1
10	MOBILIARI URBÀ	
10.1	Planta	4
10.2	Detalls	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

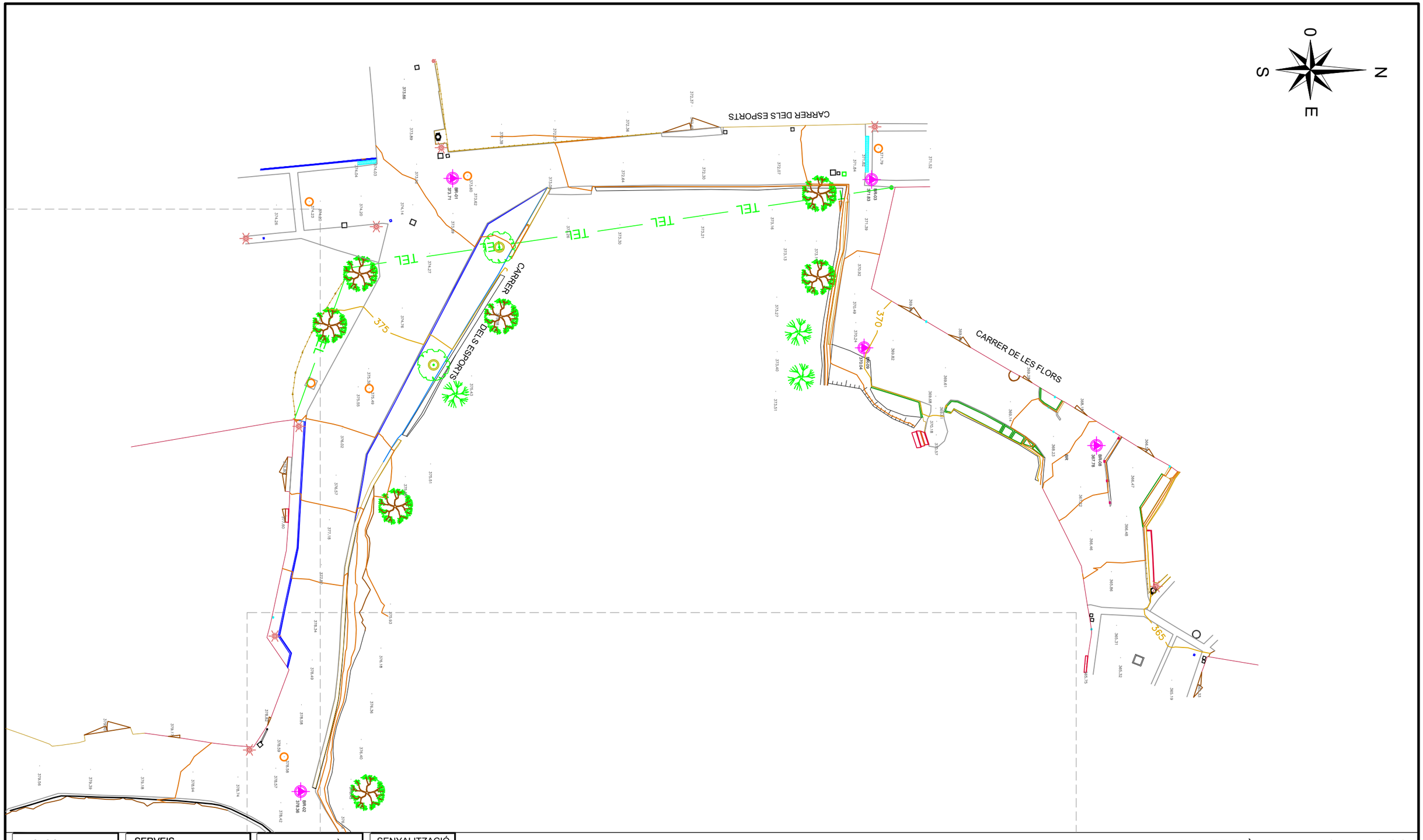


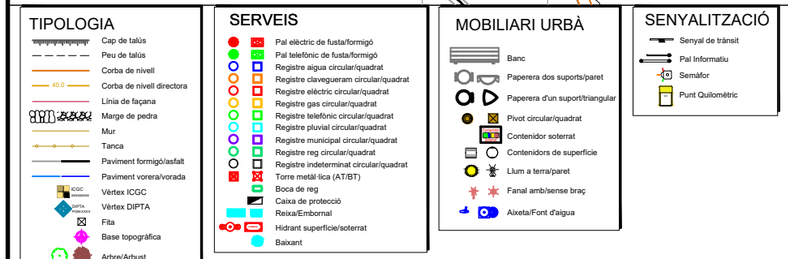


Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
			PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS I HORTS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	INDICADES	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1	1 DE 1

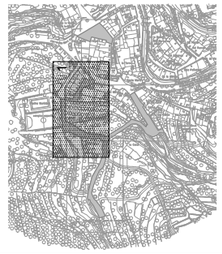
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 09:16:14.





CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	1/300	PLANTA TOPOGRÀFICA FASE 1	2	1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

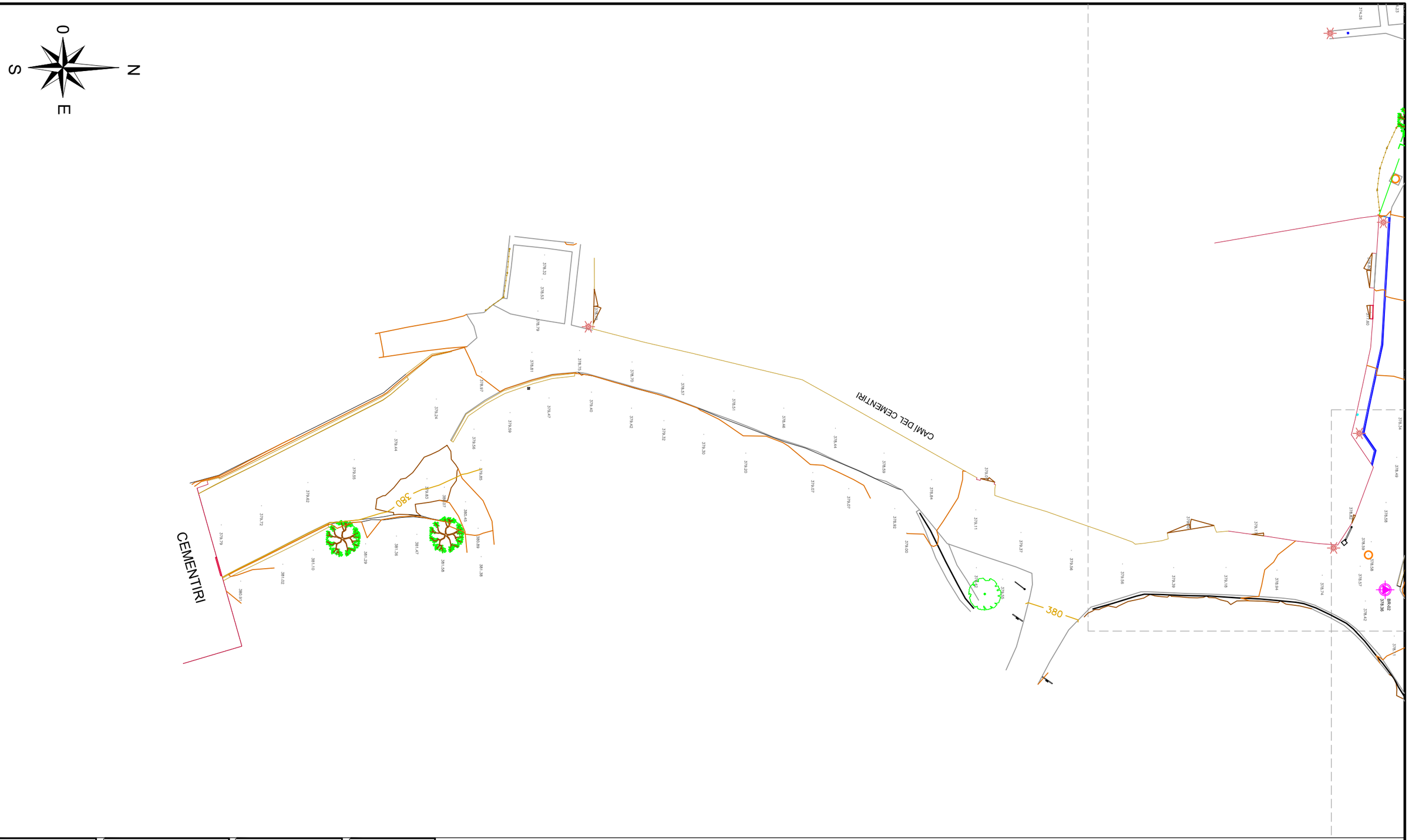
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD020E4E4 introduint el codi a https://seuelectronica.dipta.cat/csv



CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL JUNCIER DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	1/300	PLANTA TOPOGRÀFICA FASE 2	2	2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



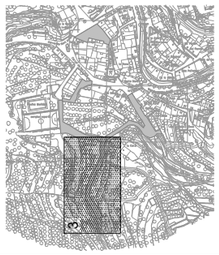
TIPOLOGIA
- Cap de talús
- Peu de talús
- Corba de nivell
- Corba de nivell directora
- Línia de façana
- Marge de pedra
- Mur
- Tanca
- Paviment formigó/asfalt
- Paviment vorera/vorada
- Vèrtex ICGC
- Vèrtex DIPTA
- Fita
- Base topogràfica
- Arbre/Arbust

SERVEIS
- Pal elèctric de fusta/formigó
- Pal telefònic de fusta/formigó
- Registre aigua circular/quadrat
- Registre clavegueram circular/quadrat
- Registre elèctric circular/quadrat
- Registre gas circular/quadrat
- Registre telefònic circular/quadrat
- Registre pluvial circular/quadrat
- Registre municipal circular/quadrat
- Registre reg circular/quadrat
- Registre indeterminat circular/quadrat
- Torre metàl·lica (AT/BT)
- Boca de reg
- Caixa de protecció
- Reixa/Embornal
- Hidrant superficie/soterrat
- Baixant

MOBILIARI URBÀ
- Banc
- Paperera dos suports/paret
- Paperera d'un suport/triangular
- Pivot circular/quadrat
- Contenidor soterrat
- Contenidors de superficie
- Llum a terra/paret
- Fanal amb/sense braç
- Aixeta/Font d'aigua

SENYALITZACIÓ
- Senyal de trànsit
- Pal Informatiu
- Semàfor
- Punt Quilomètric

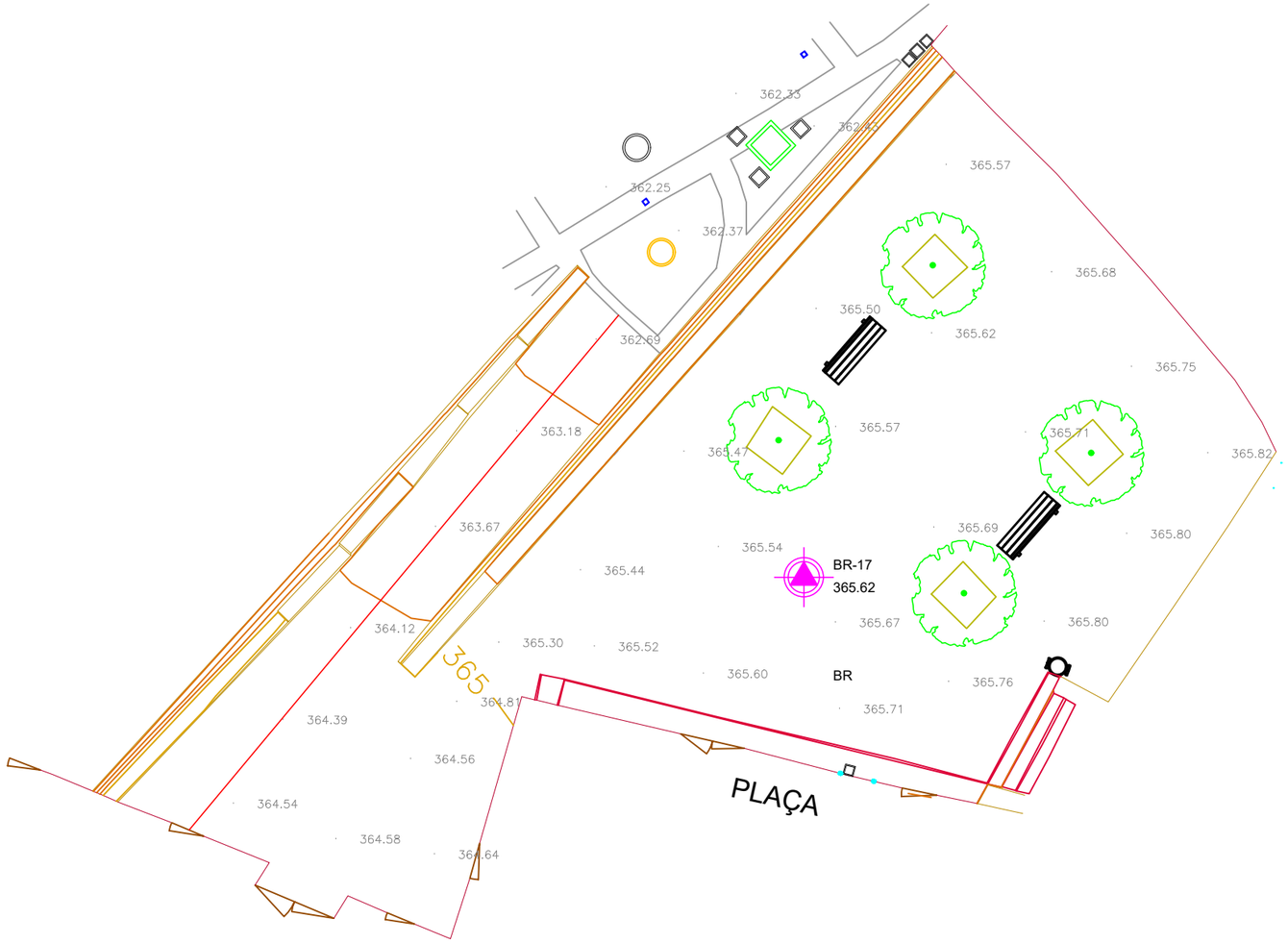
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
2025-0010772	PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS MAJORS AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	J.A.AGUILAR	1/300	PLANTA TOPOGRÀFICA FASE 3	2	3 DE 4
				COMPROVAT J.A.AGUILAR				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731356A4F2AA435DBBBD204E41 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv/1F19B0731356A4F2AA435DBBBD204E41



TIPOLOGIA

- Cap de talús
- Peu de talús
- Corba de nivell
- Corba de nivell directora
- Línia de façana
- Marge de pedra
- Mur
- Tanca
- Paviment formigó/asfalt
- Paviment vorera/vorada
- Vèrtex ICGC
- Vèrtex DIPTA
- Fita
- Base topogràfica
- Arbre/Arbust

SERVEIS

- Pal elèctric de fusta/formigó
- Pal telefònic de fusta/formigó
- Registre aigua circular/quadrat
- Registre clavegueram circular/quadrat
- Registre elèctric circular/quadrat
- Registre gas circular/quadrat
- Registre telefònic circular/quadrat
- Registre pluvial circular/quadrat
- Registre municipal circular/quadrat
- Registre reg circular/quadrat
- Registre indeterminat circular/quadrat
- Torre metàl·lica (AT/BT)
- Boca de reg
- Caixa de protecció
- Reixa/Embornal
- Hidrant superficie/soterrat
- Baixant

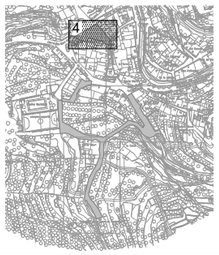
MOBILIARI URBÀ

- Banc
- Paperera dos suports/paret
- Paperera d'un suport/triangular
- Pivot circular/quadrat
- Contenidor soterrat
- Contenidors de superficie
- Llum a terra/paret
- Fanal amb/sense braç
- Aixeta/Font d'aigua

SENYALITZACIÓ

- Senyal de trànsit
- Pal Informatiu
- Semàfor
- Punt Quilomètric

CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA TOPOGRÀFICA FASE 4	PLÀNOL: 2	FULL: 4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

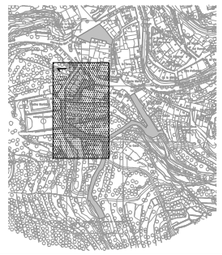
Aquest document és una còpia electrònica autèntica d'un document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBBD020E4E4 i dates, firmes i metadades.



Simbologia:

- ENDERROC DE LLOSA DE FORMIGÓ D'ALÇADA APROXIMADA 15 cm
- ENDERROC JARDINERES
- ENDERROC BARANA METAL·LICA
- ENDERROC VORADA
- XARXA CLAVEGUERAM A ENDERROCAR
- REGISTRES A RESITUAR A NOVA RASANT

CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS I LES TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS FASE 1	PLÀNOL: 3 / FULL: 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

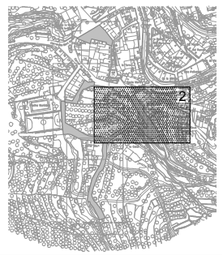
Aquest document és còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07325504F2AA435DBBBD0204E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv



Simbologia:

- ENDERROC DE LLOSA DE FORMIGÓ D'ALÇADA APROXIMADA 15 cm
- ENDERROC JARDINERES
- ENDERROC BARANA METAL·LICA
- ENDERROC VORADA
- XARXA CLAVEGUERAM A ENDERROCAR
- REGISTRES A RESITUAR A NOVA RASANT

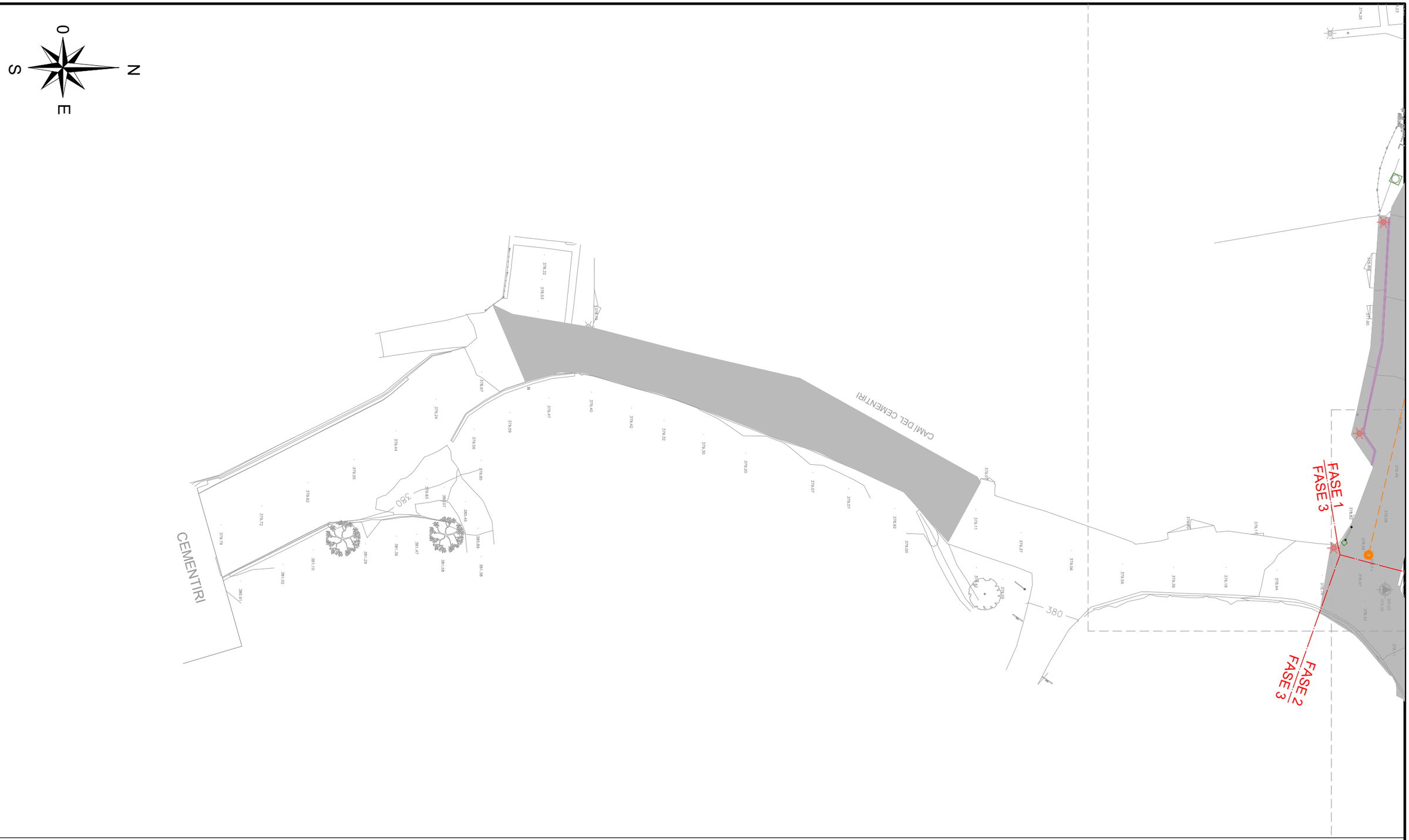
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS I ELS	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS FASE 2	PLÀNOL: 3
			MAJORS A L'ENTRADA DE LA TORRE DE FONTAUBELLA			COMPROVAT J.A.AGUILAR			FULL: 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

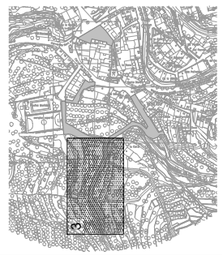
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBBBD020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



Simbologia:

- ENDERROC DE LLOSA DE FORMIGÓ D'ALÇADA APROXIMADA 15 cm
- ENDERROC JARDINERES
- ENDERROC BARANA METAL·LICA
- ENDERROC VORADA
- XARXA CLAVEGUERAM A ENDERROCAR
- REGISTRES A RESITUAR A NOVA RASANT

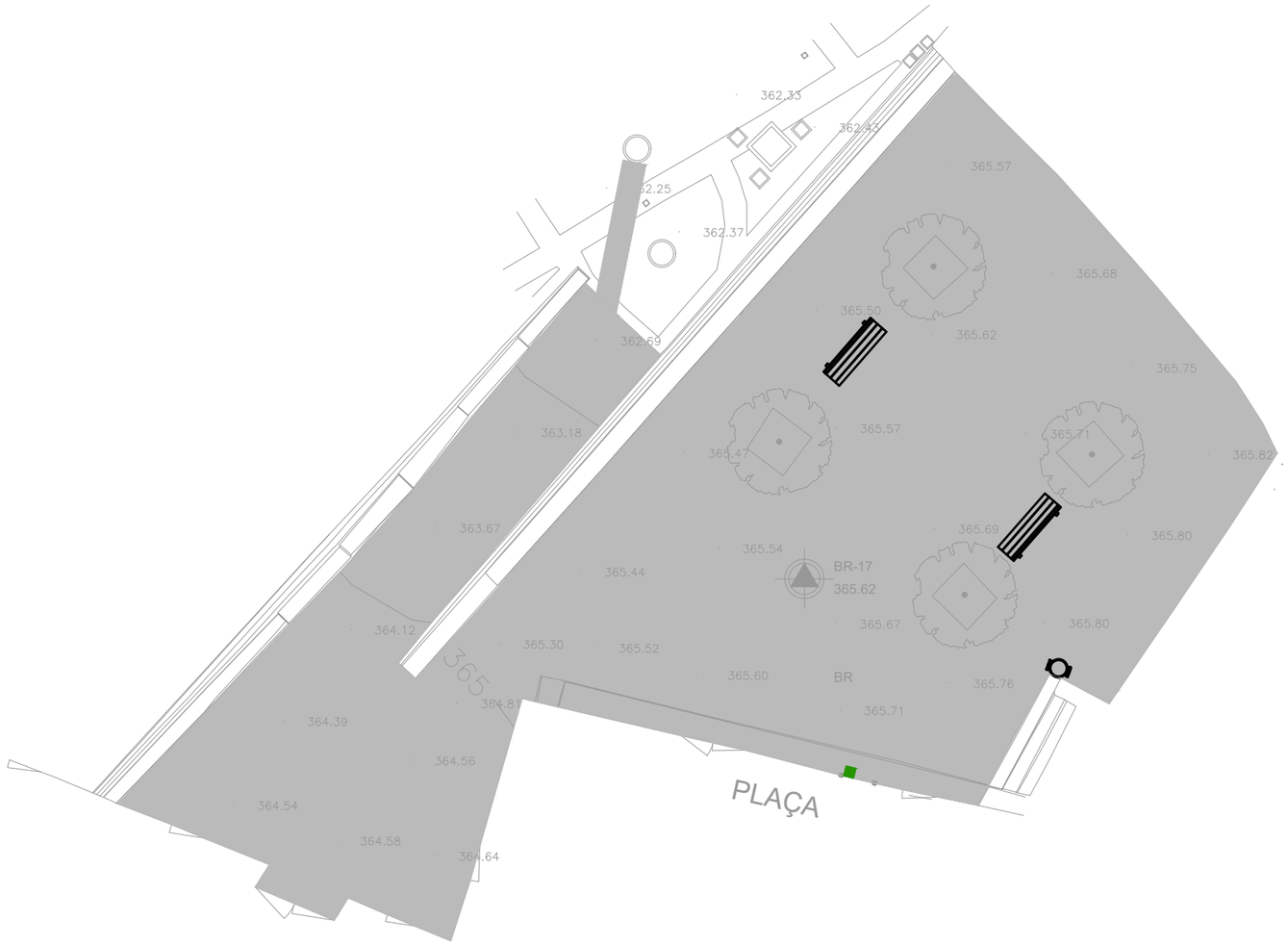
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS FASE 3	PLÀNOL: 3 / FULL: 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

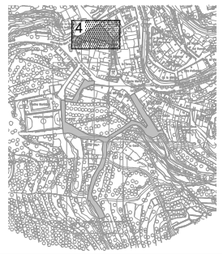
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MP2AA435DBBB0020A4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



Simbologia:

- ENDERROC DE LLOSA DE FORMIGÓ D'ALÇADA APROXIMADA 15 cm
- ENDERROC JARDINERES
- ENDERROC BARANA METAL·LICA
- ENDERROC VORADA
- XARXA CLAVEGUERAM A ENDERROCAR
- REGISTRES A RESITUAR A NOVA RASANT

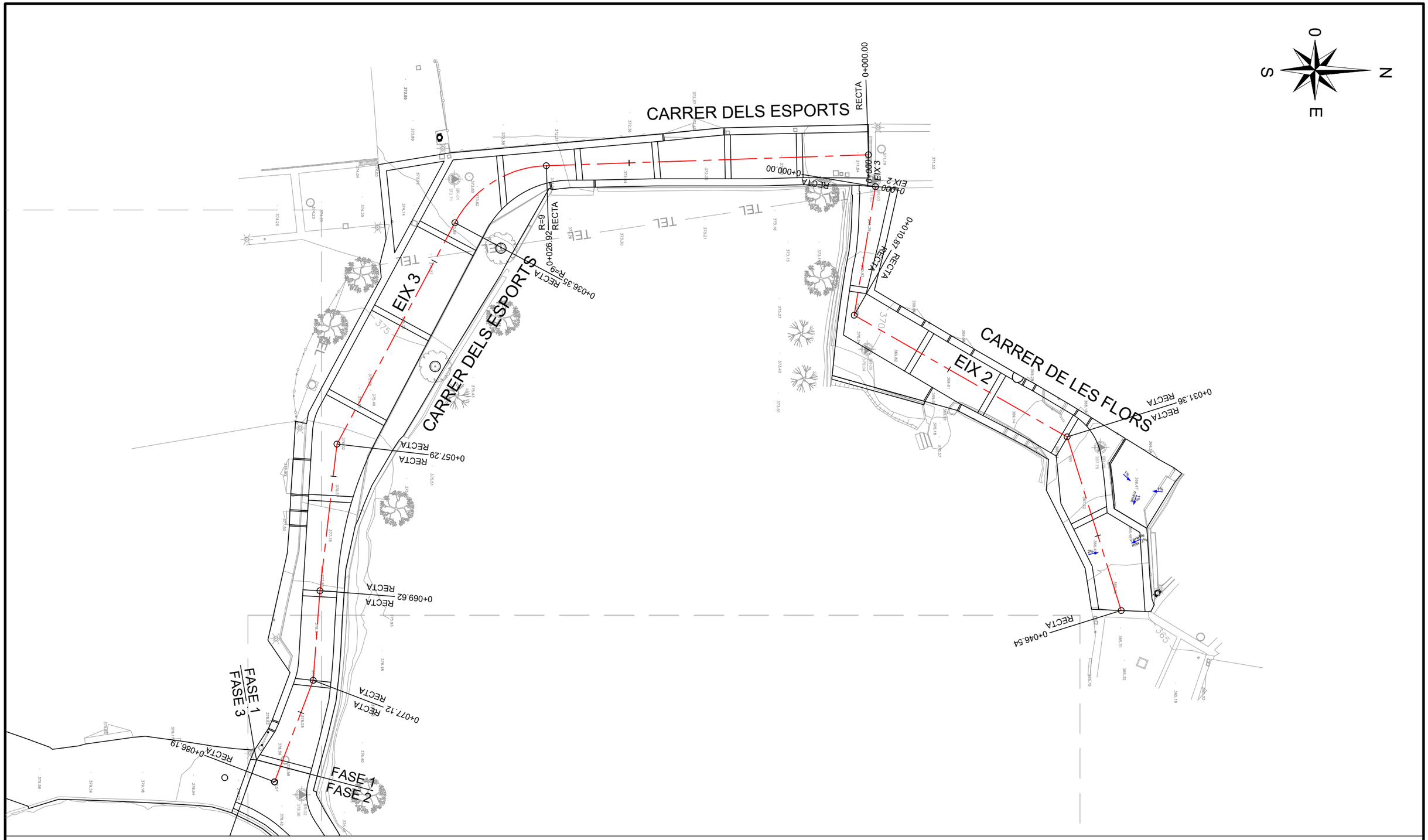
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, [illegible] DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA D'ENDERROCS FASE 4	PLÀNOL: 3 / FULL: 4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document està signat digitalment i és un duplicat electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07325504F2AA435DBBBD0204E4 i també a [illegible]



EIX 2: *CARRER DE LES FLORS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320646.787	4554741.671	371.802	371.798
6.429 alz	320653.129	4554740.619	370.870	370.877
8.929 alz	320655.595	4554740.210	370.539	370.536
10.874 pla	320657.514	4554739.892	370.305	370.351
12.640 alz	320658.390	4554741.425	370.093	370.096
17.440 alz	320660.771	4554745.593	369.709	369.720
22.277 alz	320663.171	4554749.792	369.516	369.535
27.877 alz	320665.949	4554754.655	368.844	368.907
31.356 pla	320667.675	4554757.675	368.148	368.166
35.930 alz	320672.042	4554759.036	367.233	367.239
42.930 alz	320678.725	4554761.119	365.956	365.973
46.542 pla	320682.173	4554762.193	365.360	365.360

EIX 3: *CARRER DELS ESPORTS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320644.124	4554741.077	371.824	371.824
0.437 alz	320644.139	4554740.641	371.833	371.833
1.929 alz	320644.190	4554739.149	371.875	371.876
11.097 alz	320644.500	4554729.987	372.201	372.326
15.259 alz	320644.641	4554725.827	372.373	372.380
16.255 alz	320644.674	4554724.832	372.421	372.427
26.578 alz	320645.024	4554714.514	373.089	373.080
26.924 pla	320645.035	4554714.169	373.118	373.102
30.698 alz	320645.939	4554710.533	373.427	373.426
35.661 alz	320649.203	4554706.878	373.876	373.879
36.349 pla	320649.797	4554706.532	373.944	373.945

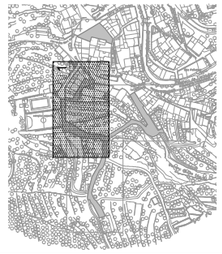
EIX 3: *CARRER DELS ESPORTS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
48.877 alz	320660.853	4554700.639	375.183	375.190
57.068 alz	320668.081	4554696.786	376.164	376.163
57.294 pla	320668.281	4554696.680	376.195	376.194
58.912 alz	320669.887	4554696.494	376.423	376.417
61.939 alz	320672.895	4554696.145	376.880	376.881
68.626 alz	320679.537	4554695.376	377.961	377.934
69.619 pla	320680.523	4554695.261	378.107	378.068
72.968 alz	320683.863	4554695.007	378.387	378.387
75.089 alz	320685.978	4554694.846	378.462	378.463
77.120 pla	320688.003	4554694.692	378.524	378.522
81.423 alz	320692.024	4554693.160	378.586	378.584

EIX 3: *CARRER DELS ESPORTS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
83.322 alz	320693.799	4554692.484	378.594	378.591
84.678 alz	320695.066	4554692.002	378.580	378.579
86.193 Final	320696.482	4554691.462	378.545	378.545

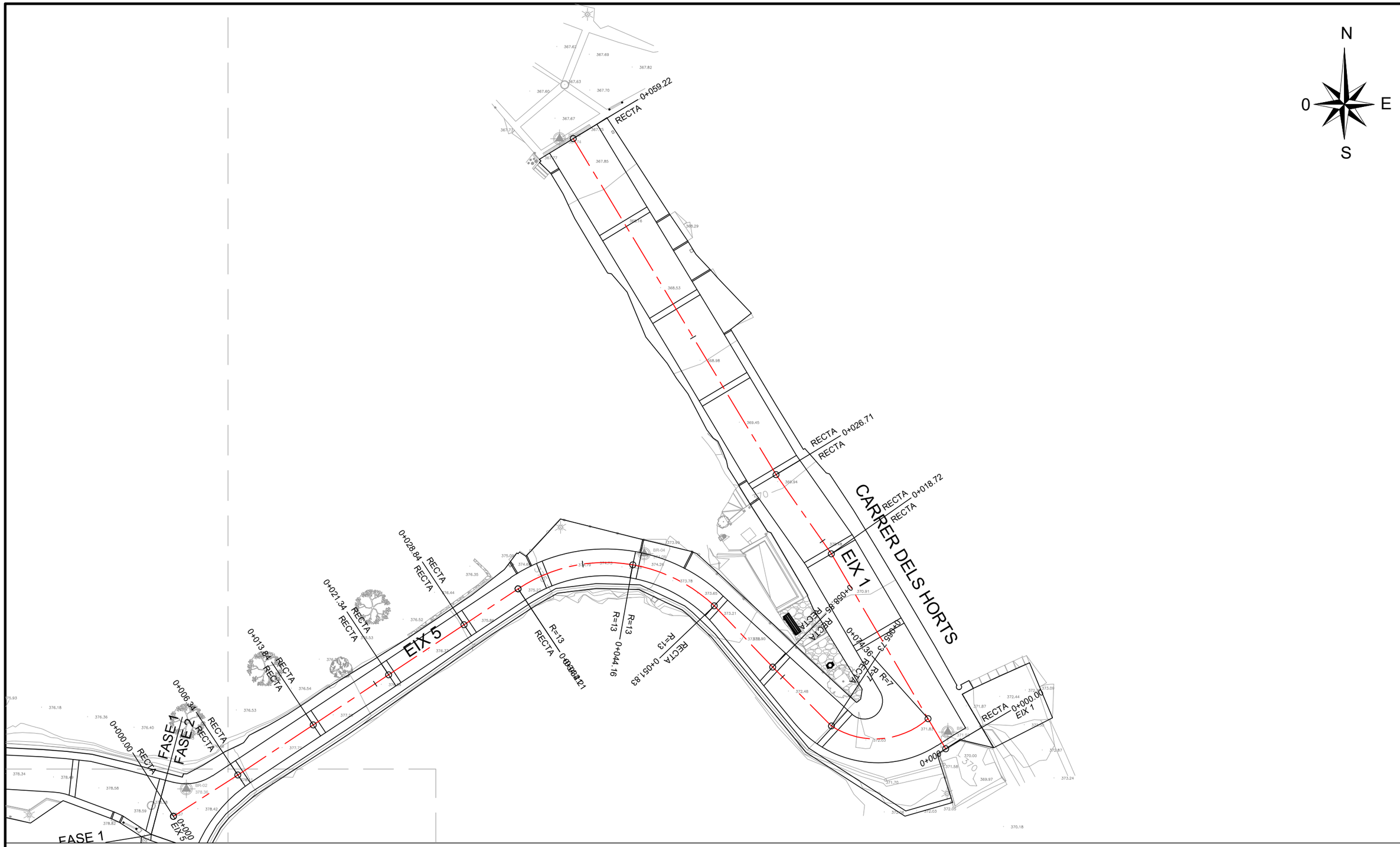
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL	PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS, UNIÓ I AJUNTAMENT DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA	SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	REPLANTEIG PLANTA FASE 1	PLÀNOL 4.1	FULL 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document ha estat signat electrònicament per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731356447F2AA435DB5BD020E4E4 i també amb el codi segur de verificació 1F19B0731356447F2AA435DB5BD020E4E4.



EIX 1: *CARRER DELS HORTS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320760.478	4554697.058	371.920	372.000
4.250 alz	320758.327	4554700.723	371.814	371.828
8.450 alz	320756.202	4554704.345	371.562	371.632
18.717 pla	320751.005	4554713.200	370.586	370.583
18.876 alz	320750.914	4554713.331	370.571	370.568
26.715 pla	320746.421	4554719.754	369.865	369.897
58.876 alz	320729.794	4554747.284	367.771	367.771
59.222 Final	320729.615	4554747.580	367.756	367.756

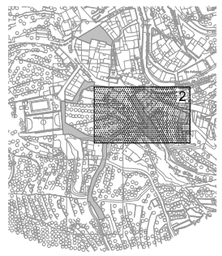
EIX 5: *CARRER DELS ESPORTS ALS HORTS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320696.482	4554691.462	378.545	378.545
6.341 pla	320701.820	4554694.885	378.047	378.063
11.836 alz	320706.398	4554697.924	377.615	377.603
13.841 pla	320708.069	4554699.033	377.453	377.113
21.341 pla	320714.318	4554703.181	376.755	376.765
23.217 alz	320715.881	4554704.218	376.559	376.576
26.464 alz	320718.586	4554706.014	376.212	376.235
28.841 pla	320720.567	4554707.328	375.960	375.969
33.036 alz	320724.061	4554709.648	375.530	375.442
34.214 pla	320725.043	4554710.300	375.412	375.290
36.154 alz	320726.733	4554711.249	375.217	375.053

EIX 5: *CARRER DELS ESPORTS ALS HORTS*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
44.164 pla	320734.550	4554712.288	374.305	374.246
45.846 alz	320736.183	4554711.892	374.087	374.109
48.898 alz	320738.966	4554710.655	373.682	373.708
51.830 pla	320741.301	4554708.892	373.321	373.311
56.002 alz	320744.183	4554705.876	372.907	372.847
58.846 pla	320746.147	4554703.820	372.664	372.557
62.231 alz	320748.539	4554701.424	372.375	372.344
65.731 pla	320751.012	4554698.947	372.127	372.021
70.078 alz	320755.149	4554697.894	371.961	371.963
74.360 pla	320759.017	4554699.548	371.876	371.862

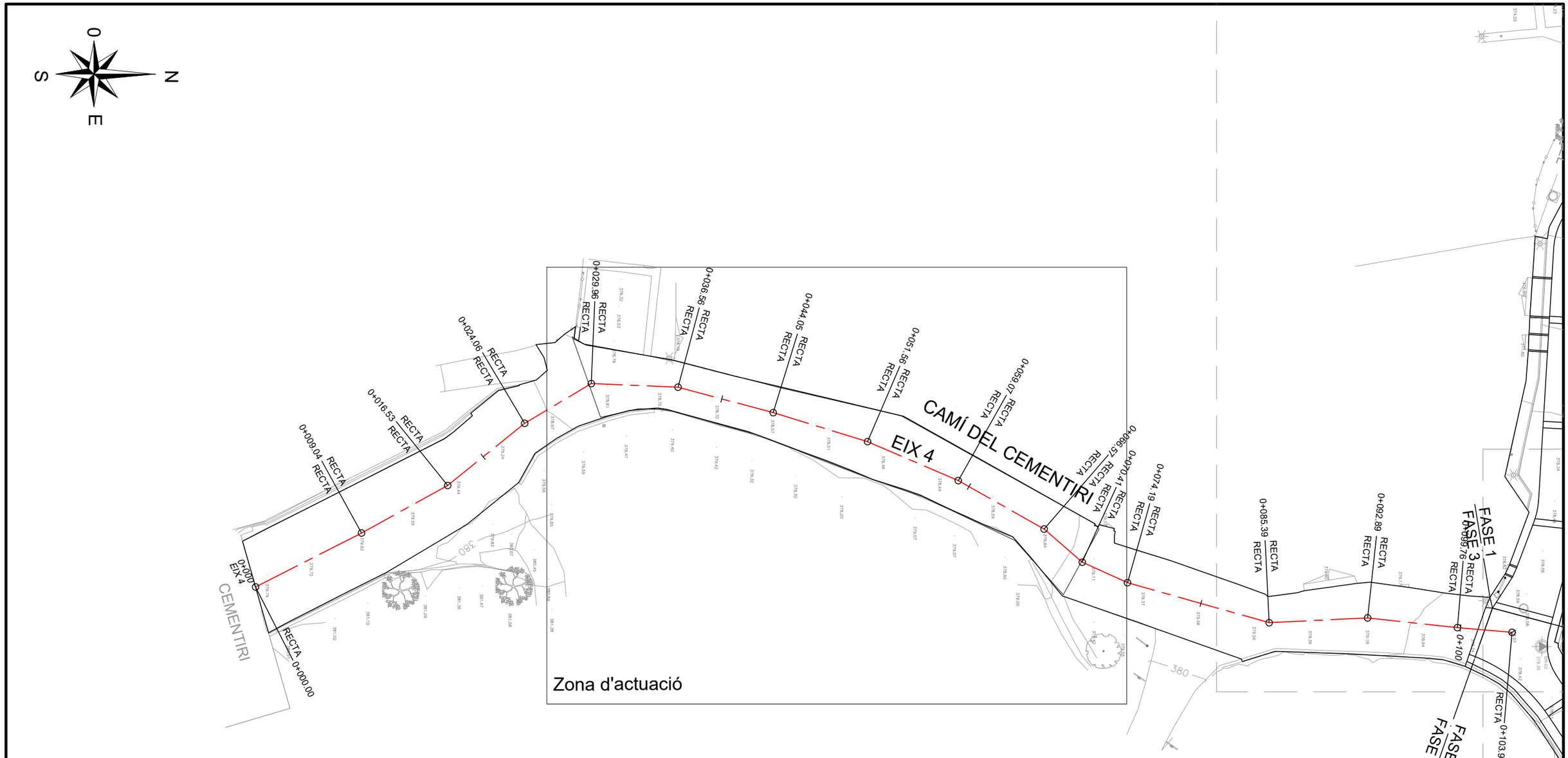
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, DRASSANES, MAJOR AL JUNCIDE I DE LA CARRERA DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPLANTEIG PLANTA FASE 2	PLÀNOL: 4.1	FULL: 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350447A2AA435DBBB0020A4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



EIX 4: *CAMÍ AL CEMENTIRI*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320693.038	4554595.872	379.819	379.819
9.043 pla	320688.933	4554603.930	379.633	379.630
15.948 alz	320685.602	4554609.977	379.490	379.495
16.531 pla	320685.320	4554610.488	379.477	379.481
21.854 alz	320681.979	4554614.632	379.252	379.260
24.056 pla	320680.597	4554616.346	379.120	379.120
26.036 alz	320679.582	4554618.047	379.001	378.998
29.956 pla	320677.575	4554621.413	378.843	378.841
32.536 alz	320677.684	4554623.991	378.823	378.791
36.558 pla	320677.854	4554628.010	378.843	378.844
44.052 pla	320679.784	4554635.250	378.880	378.584

EIX 4: *CAMÍ AL CEMENTIRI*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
51.562 pla	320681.990	4554642.430	378.918	378.479
59.071 pla	320684.952	4554649.329	378.955	378.492
66.570 pla	320688.632	4554655.864	378.993	378.844
66.580 alz	320688.639	4554655.871	378.993	378.844
70.410 pla	320691.150	4554658.764	379.085	379.068
72.407 alz	320691.975	4554660.581	379.192	379.196
73.876 alz	320692.583	4554661.919	379.285	379.289
74.191 pla	320692.713	4554662.206	379.304	379.308
85.388 pla	320695.750	4554672.983	379.540	379.544
91.135 alz	320695.472	4554678.724	379.313	379.270
92.889 pla	320695.387	4554680.475	379.208	379.201

EIX 4: *CAMÍ AL CEMENTIRI*

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
99.759 pla	320696.126	4554687.305	378.795	378.809
103.931 Final	320696.482	4554691.462	378.545	378.545

CLAU DE PLÀNOL

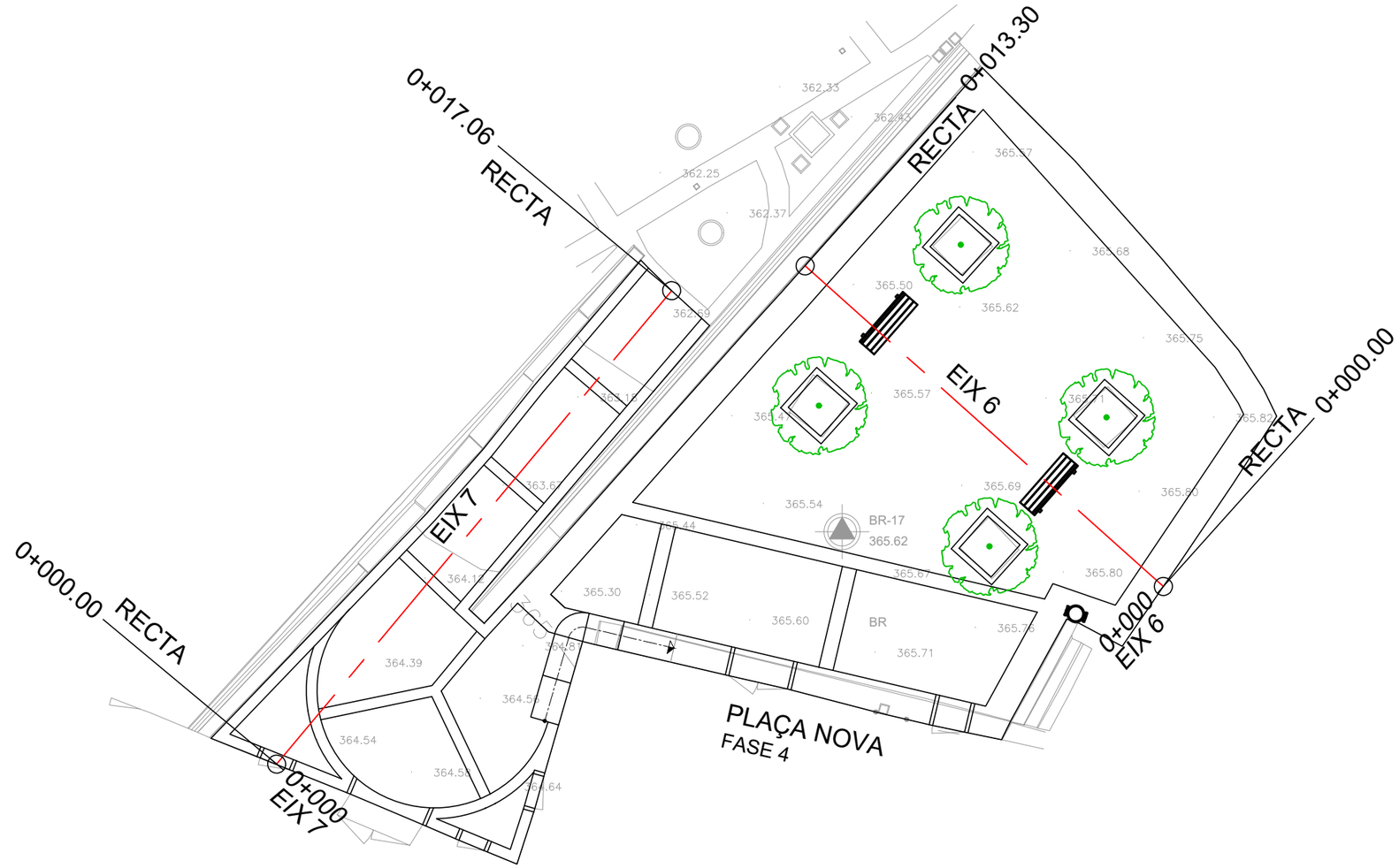


CLAU	2025-0010772	TÍTOL	PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJORS I MUNICIPAL DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA	SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	1/300
								COMPROVAT	J.A.AGUILAR	TÍTOL DEL PLÀNOL	REPLANTEIG PLANTA FASE 3

PLÀNOL	FULL
4.1	3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731356MP2AA435DBBBD020E4 i també amb el codi d'autenticació 0A0B0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0N0O0P0Q0R0S



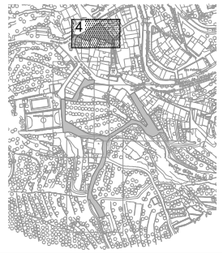
EIX 6: PLAÇA

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320695.379	4554819.785	365.855	365.830
13.301 pla	320685.468	4554828.655	365.489	365.500

EIX 7: ACCÉS PLAÇA

PK	X	Y	Cota terreny	Cota rasant
0.000 pla	320670.850	4554814.870	364.576	364.576
1.711 alz	320671.946	4554816.184	364.568	364.583
2.661 alz	320672.554	4554816.914	364.518	364.512
6.453 alz	320674.983	4554819.825	364.139	364.132
14.453 alz	320680.107	4554825.968	363.019	362.988
17.056 pla	320681.775	4554827.967	362.550	362.550

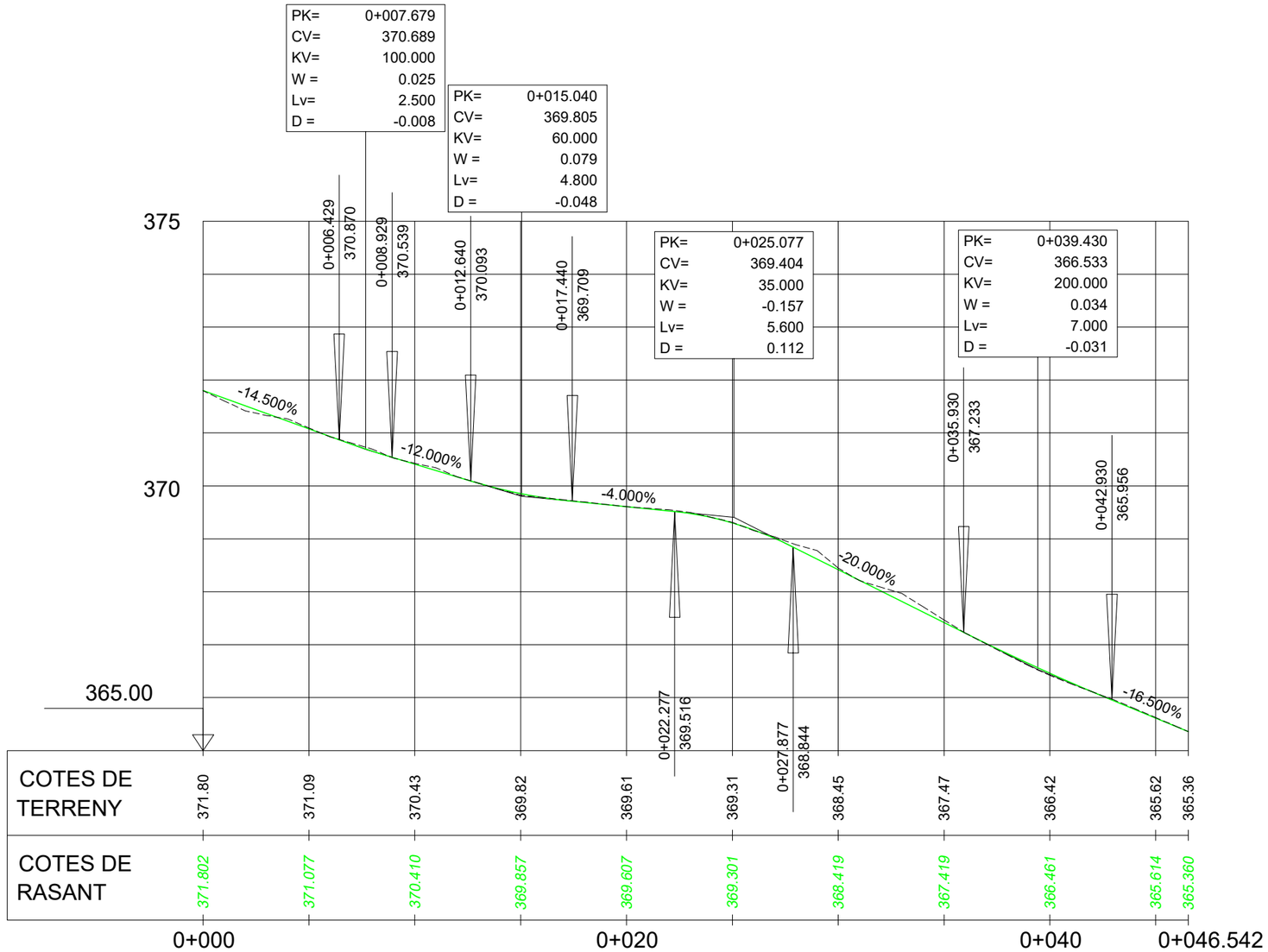
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS I FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPLANTEIG PLANTA FASE 4	PLÀNOL: 4.1	FULL: 4 DE 4

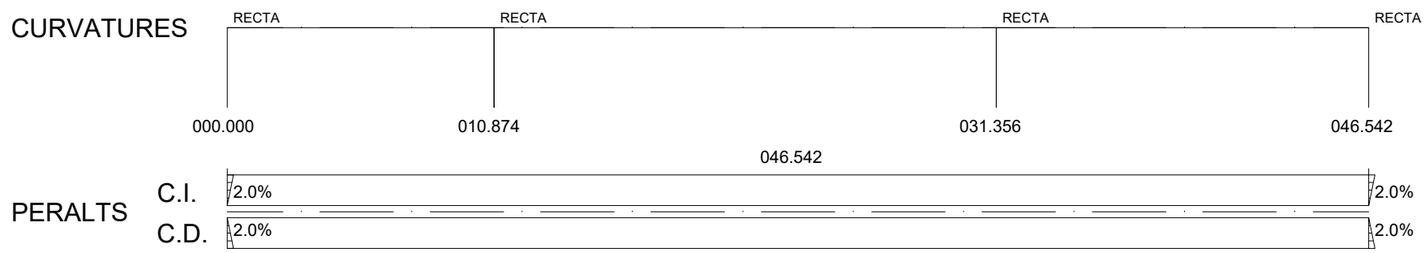
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBBD020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 09:16:14.



EIX 2

CARRER DE LES FLORS

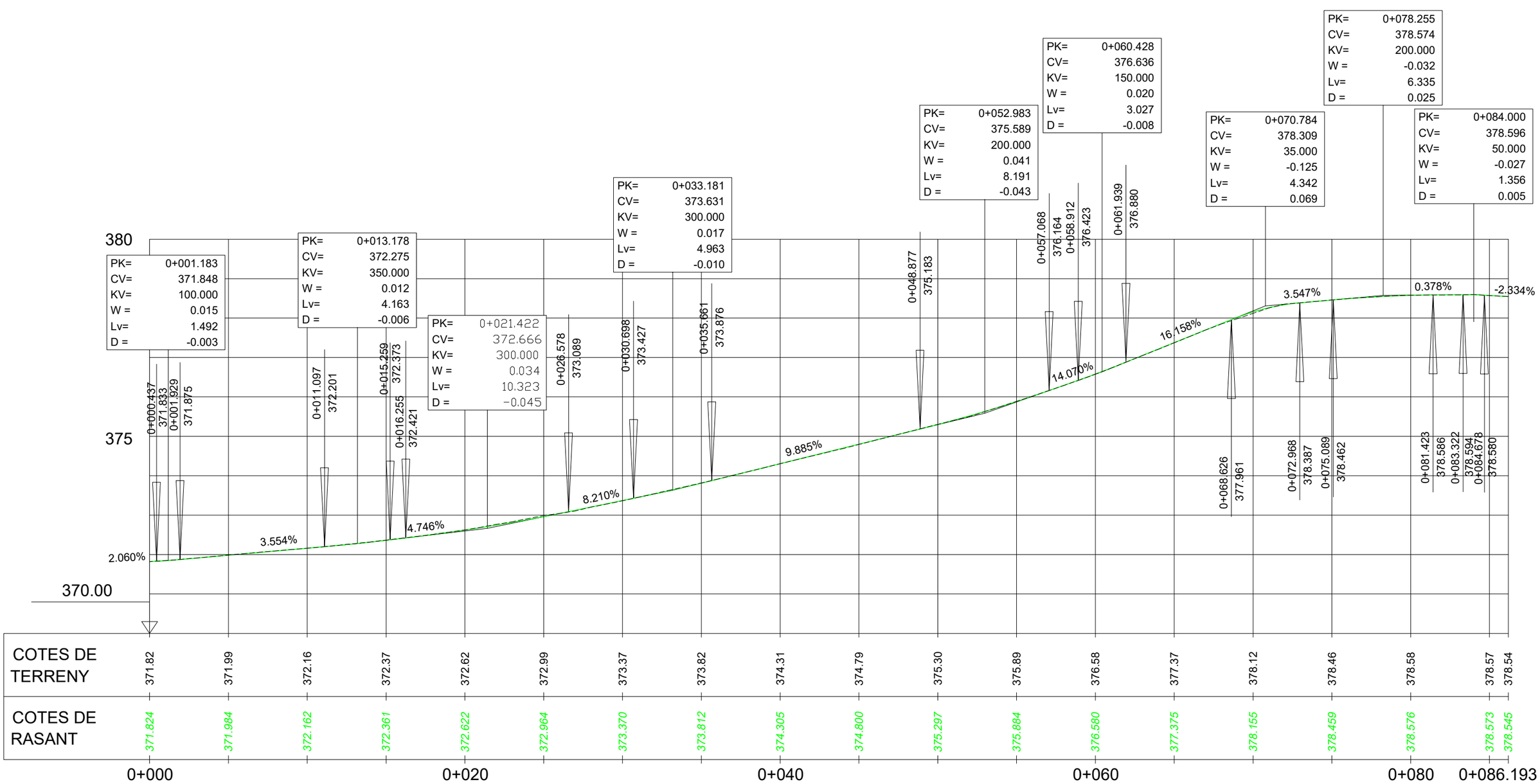


CLAU 2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, LLORS I MUNTADA A LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 1	PLÀNOL: 4.2	FULL: 1 DE 7

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

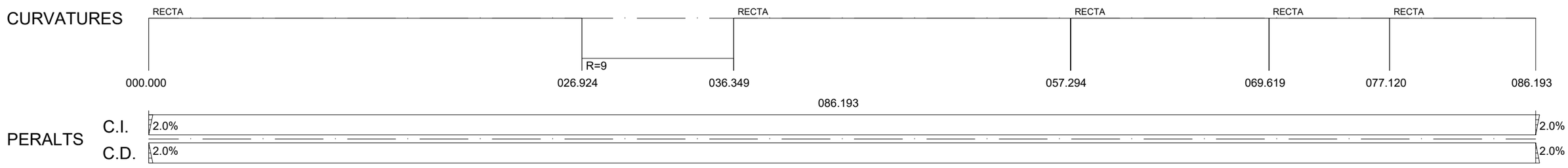
Diputació Tarragona

Aquest document és còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731B54F2AA435DBBBD020E4E4 i també amb el codi d'emissió 4D7B6A1C8D3E5F2A1B9C0D7E6F5A4B3C2D1E0F9A8B7C6D5E4F3A2B1C0D9E8F7A6B5C4D3E2F1A0B9C8



EIX 3

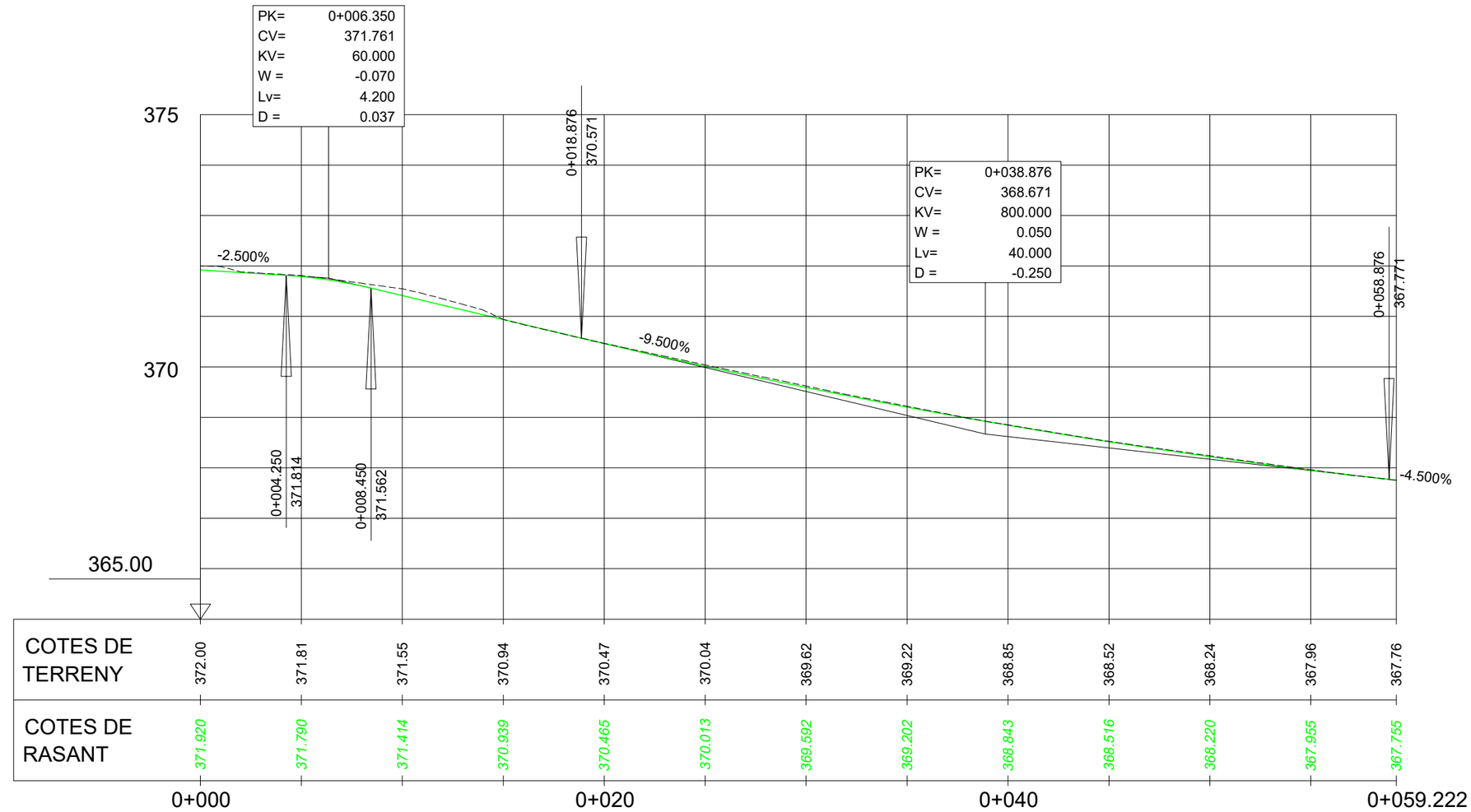
CARRER DELS ESPORTS



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

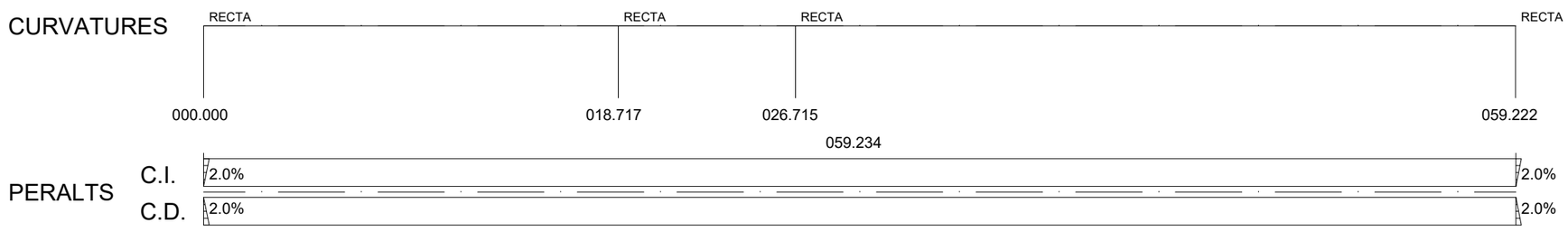
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBB0D020A4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS I FLORS. MODIFICAT 1 DEL PROJECTE DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 1	PLÀNOL 4.2	FULL 2 DE 7



EIX 1

CARRER DELS HORTS

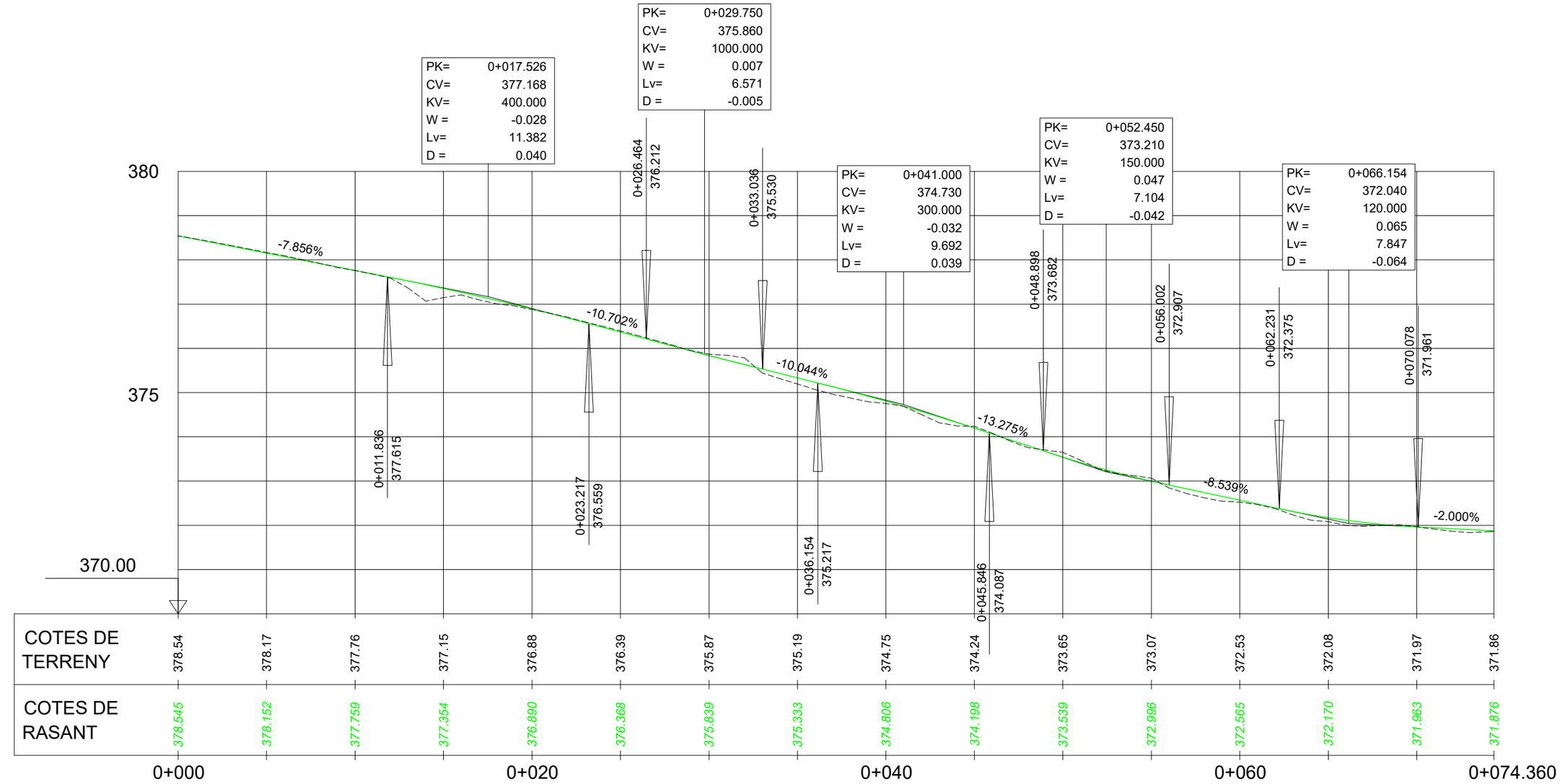


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA435DBBBD0204E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:26:14

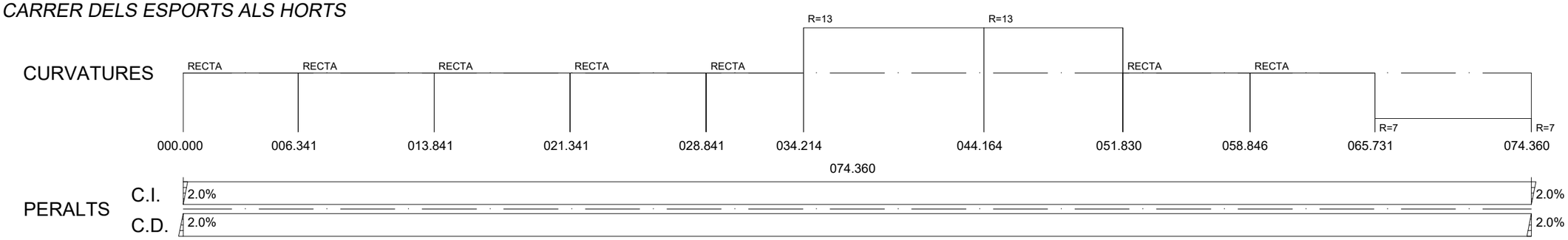
Diputació Tarragona

CLAU 2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS I ERAS MAJORS A L'ENTRADA DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 2	PLÀNOL: 4.2	FULL: 3 DE 7



EIX 5

CARRER DELS ESPORTS ALS HORTS

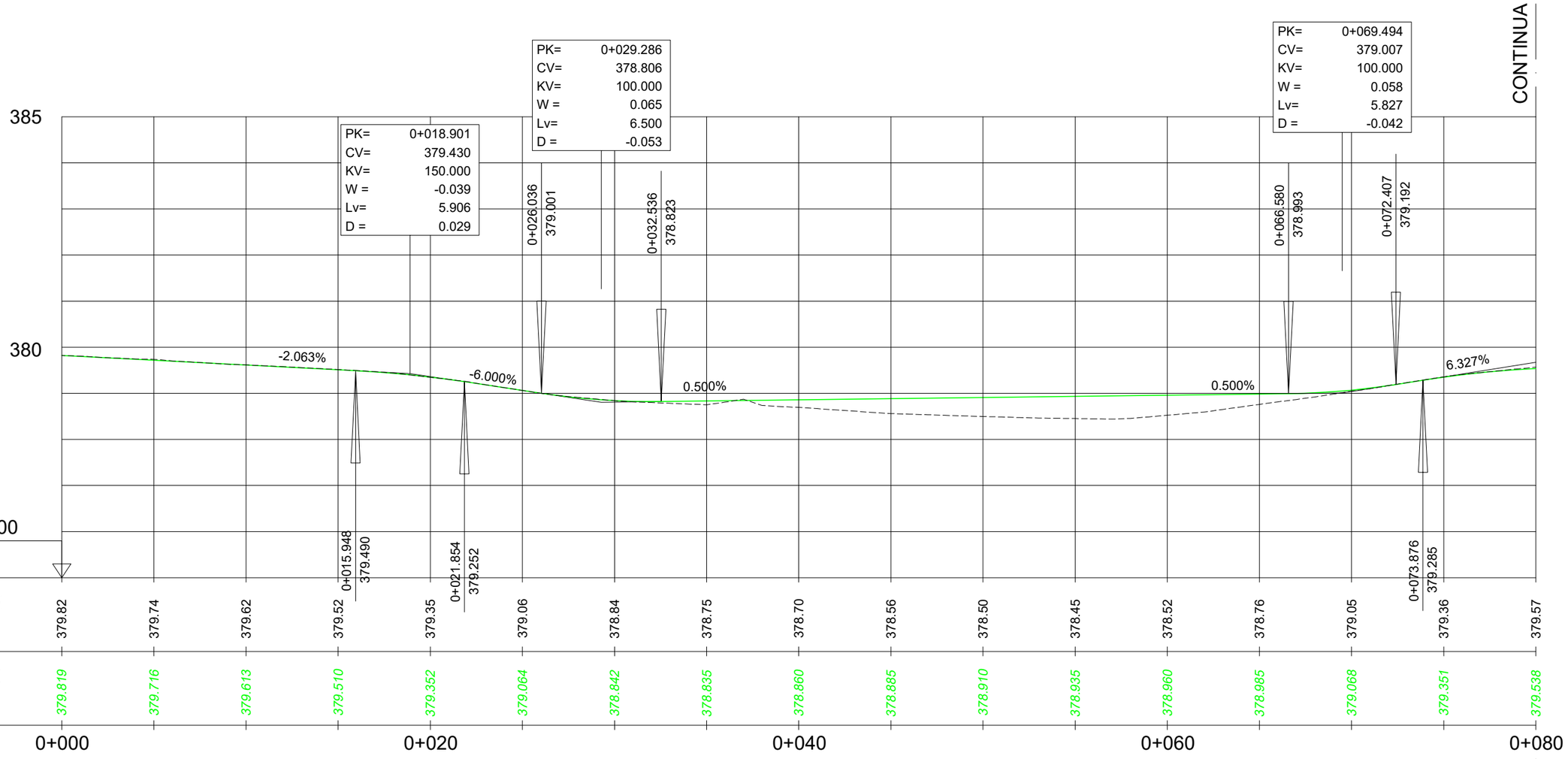


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MF2AA435DBBBD020A4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

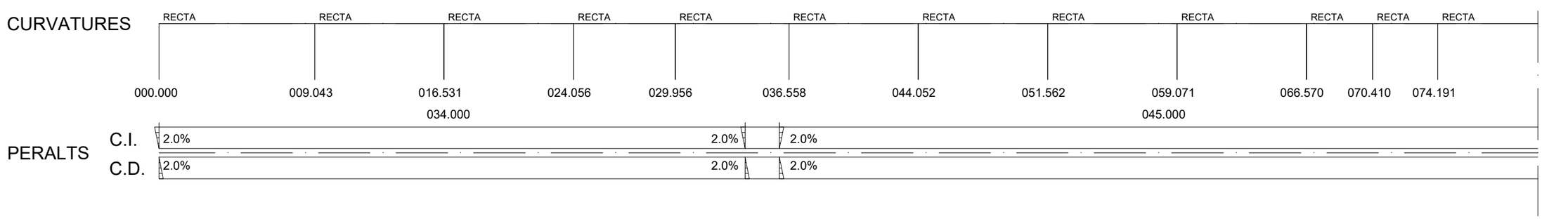
Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 2	PLÀNOL 4.2	FULL 4 DE 7

CONTINUA AL FULL 6 de 7



EIX 4

CAMÍ DEL CEMENTIRI (del PK 0+000 al PK 0+080)

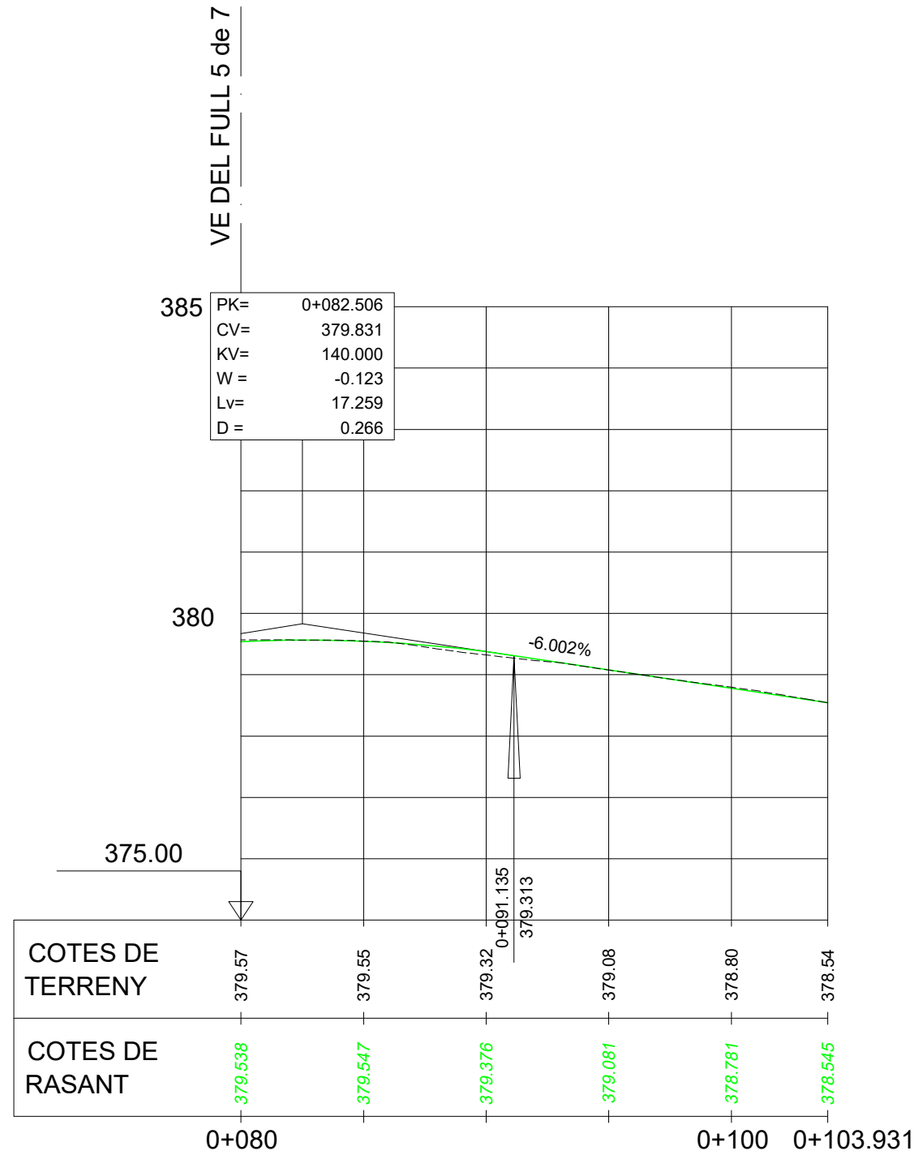


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA435DBBBD020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

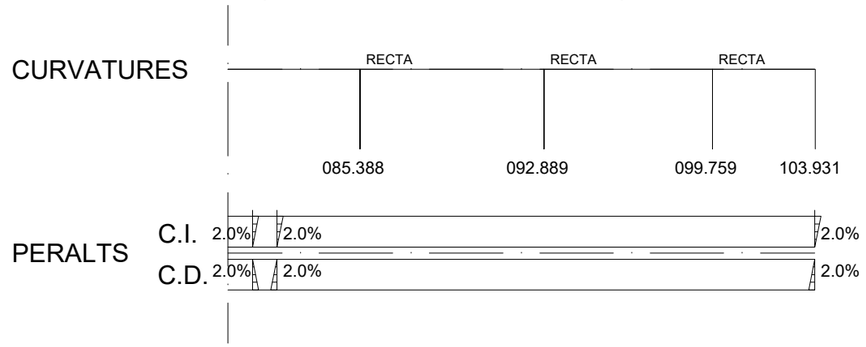
CLAU 2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, [illegible] DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 3	PLÀNOL: 4.2	FULL: 5 DE 7

Diputació Tarragona



EIX 4

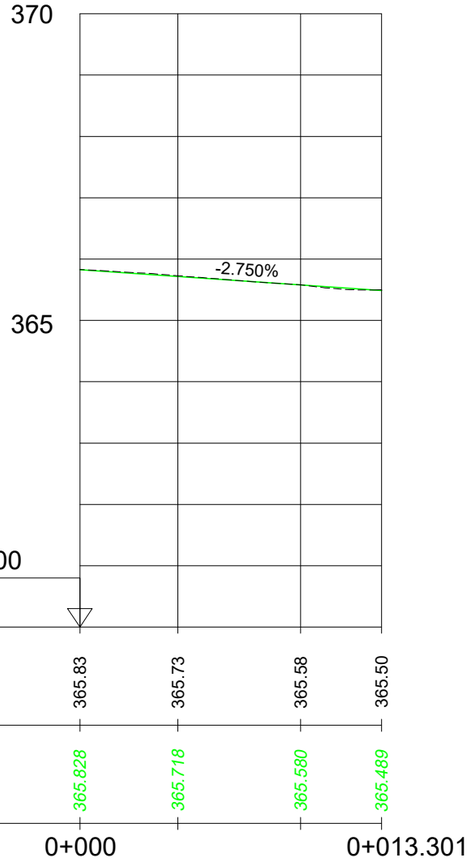
CAMÍ DEL CEMENTIRI (del PK 0+080 al PK 0+103.931)



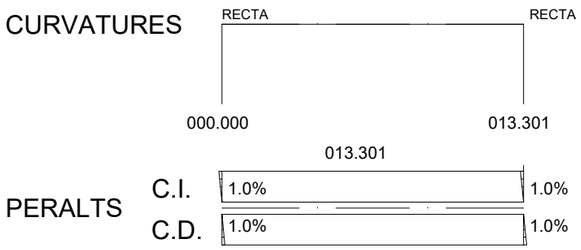
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

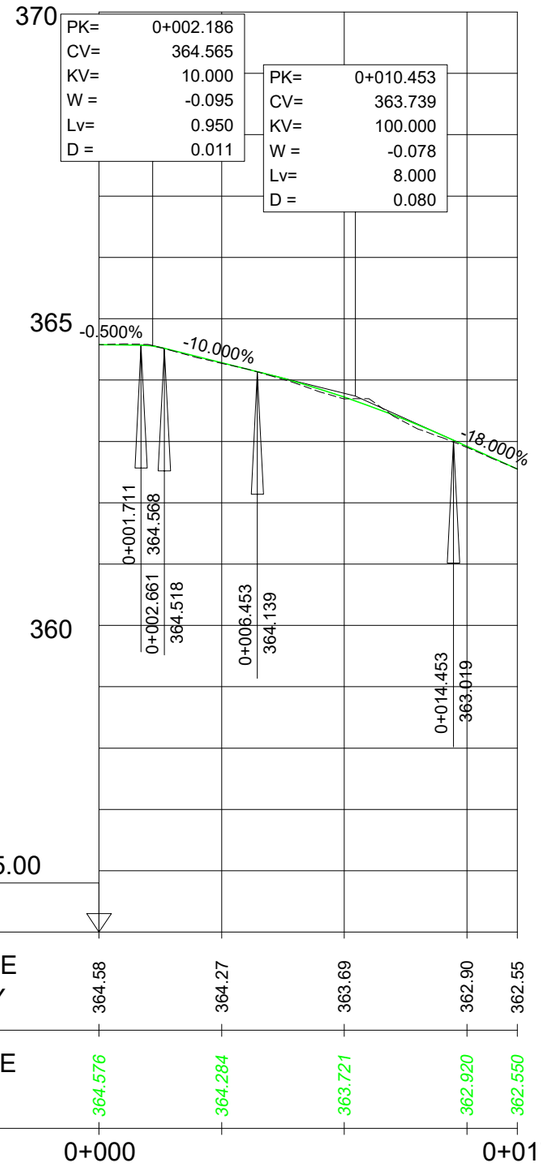
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBB8D020E4E4 i adreça https://seuelectronica.dipta.cat/csv

Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA RIERA DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 3	PLÀNOL 4.2	FULL 6 DE 7

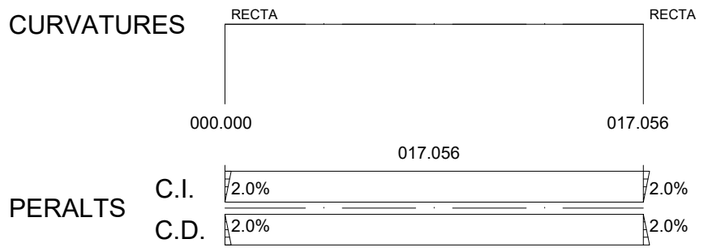


EIX 6
PLAÇA NOVA





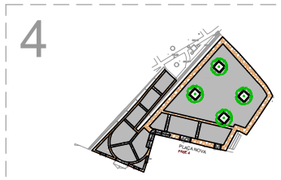
EIX 7
PLAÇA NOVA



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBB8D020E4E4 i adreça https://seuelectronica.dipta.cat/csv

Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS I FLORS. MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR	COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL: REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS FASE 4	PLÀNOL: 4.2	FULL: 7 DE 7



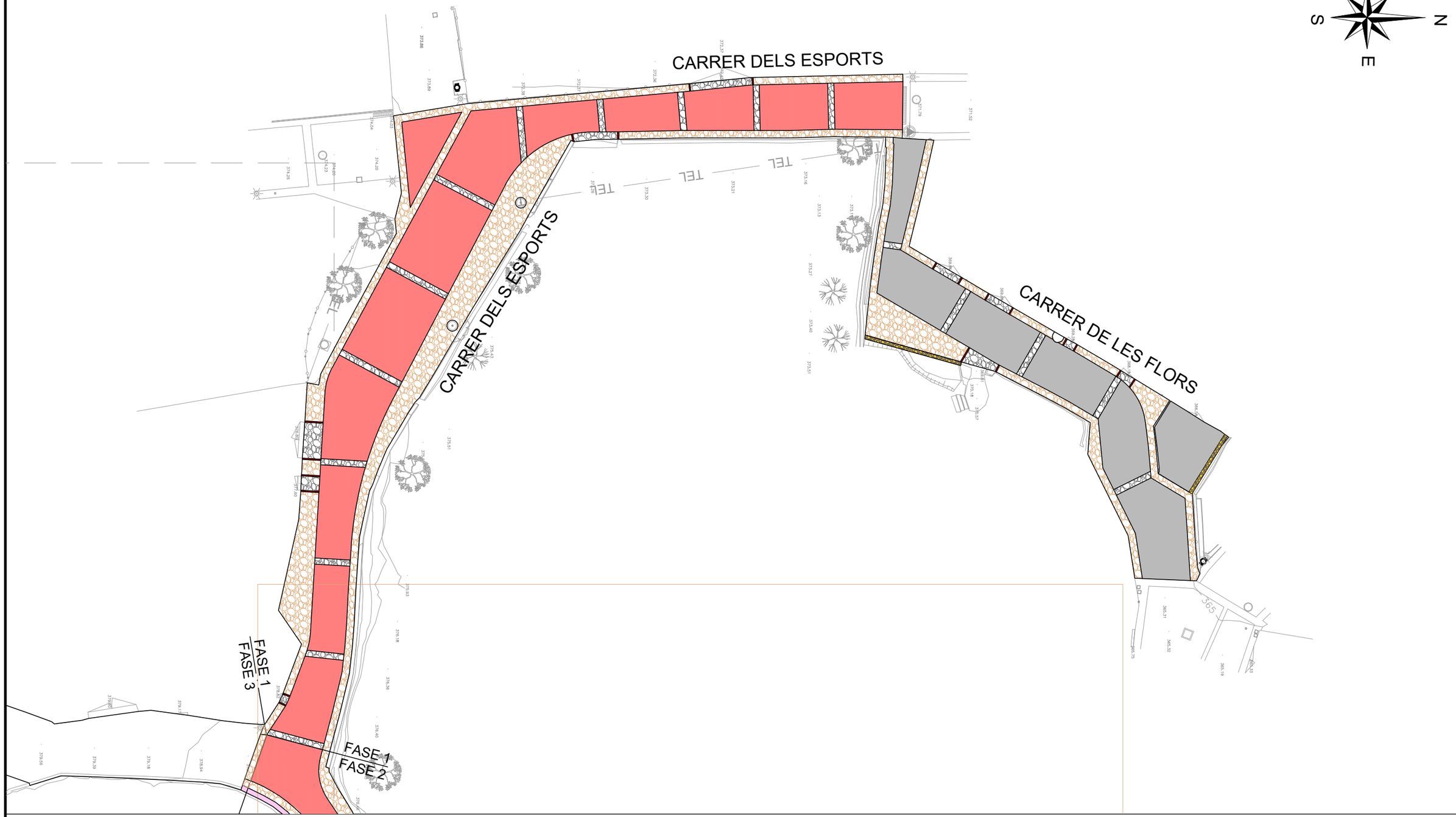




SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

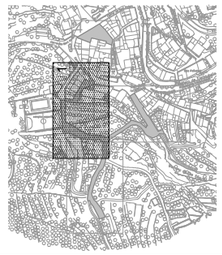
Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL PAVIMENTACIÓ SITUACIÓ FULLS	PLÀNOL 5.1	FULL 0 DE 5



Simbologia:

- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa
- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa AMB POLS DE QUARS DE COLOR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR CLAR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR FOSC
- PAVIMENT DE LLAMBORDÍ CERÀMIC 10x20x8cm
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA
- MUR DE PEDRA SECA

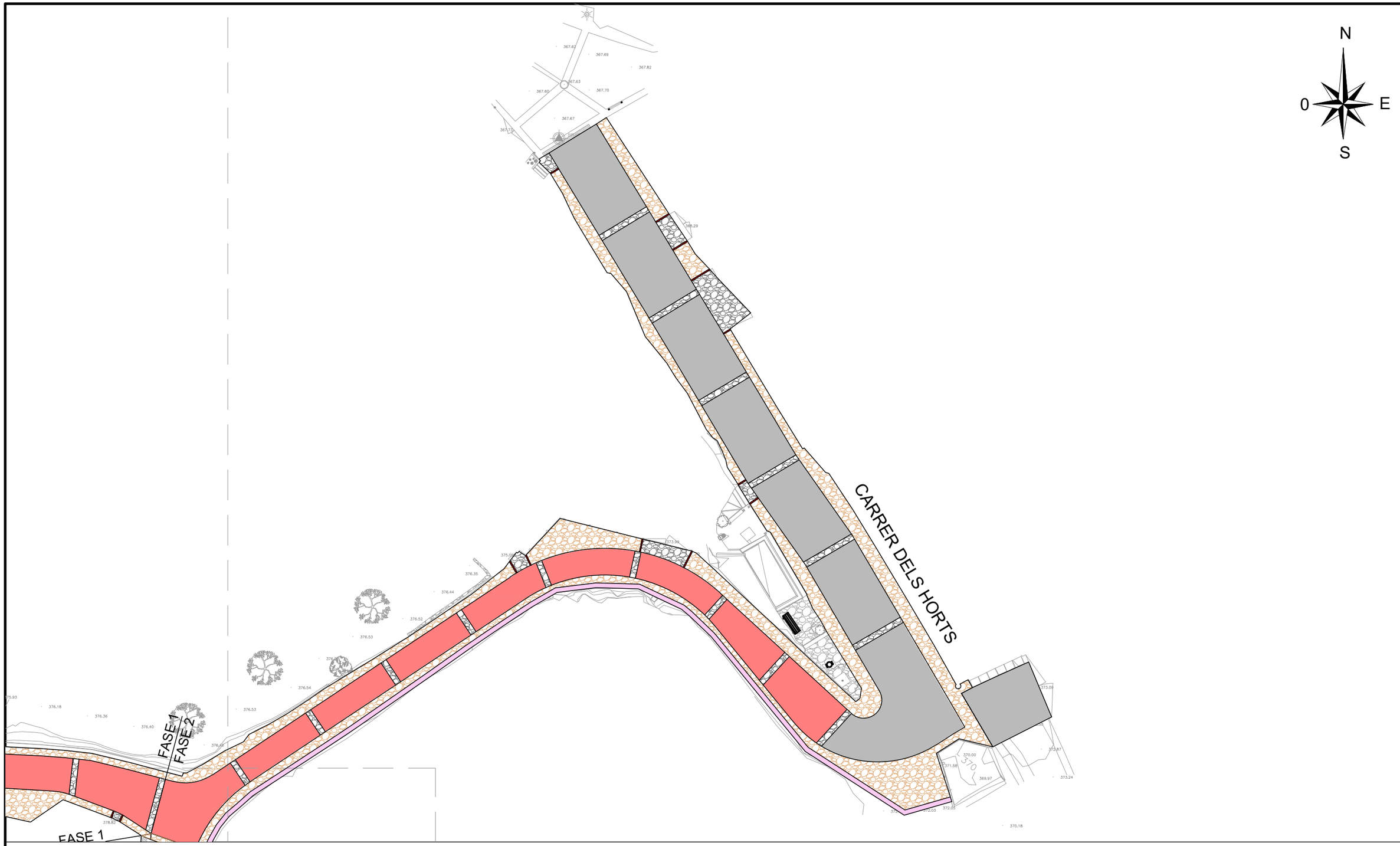
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS I LES FLORS A LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: PAVIMENTACIÓ PLANTA FASE 1	PLÀNOL: 5.1	FULL: 1 DE 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

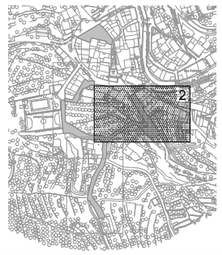
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350442AA435DBBB0020E4E4 i també amb el codi d'emissió 4A0B0A0C0D0E0F0G0H0I0J0K0L0M0N0O0P0Q0R0S0T0U0V0W0X0Y0Z0a0b0c0d0e0f0g0h0i0j0k0l0m0n0o0p0q0r0s0t0u0v0w0x0y0z0126.



Simbologia:

- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa
- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa AMB POLS DE QUARS DE COLOR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR CLAR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR FOSC
- PAVIMENT DE LLAMBORDÍ CERÀMIC 10x20x8cm
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA
- MUR DE PEDRA SECA

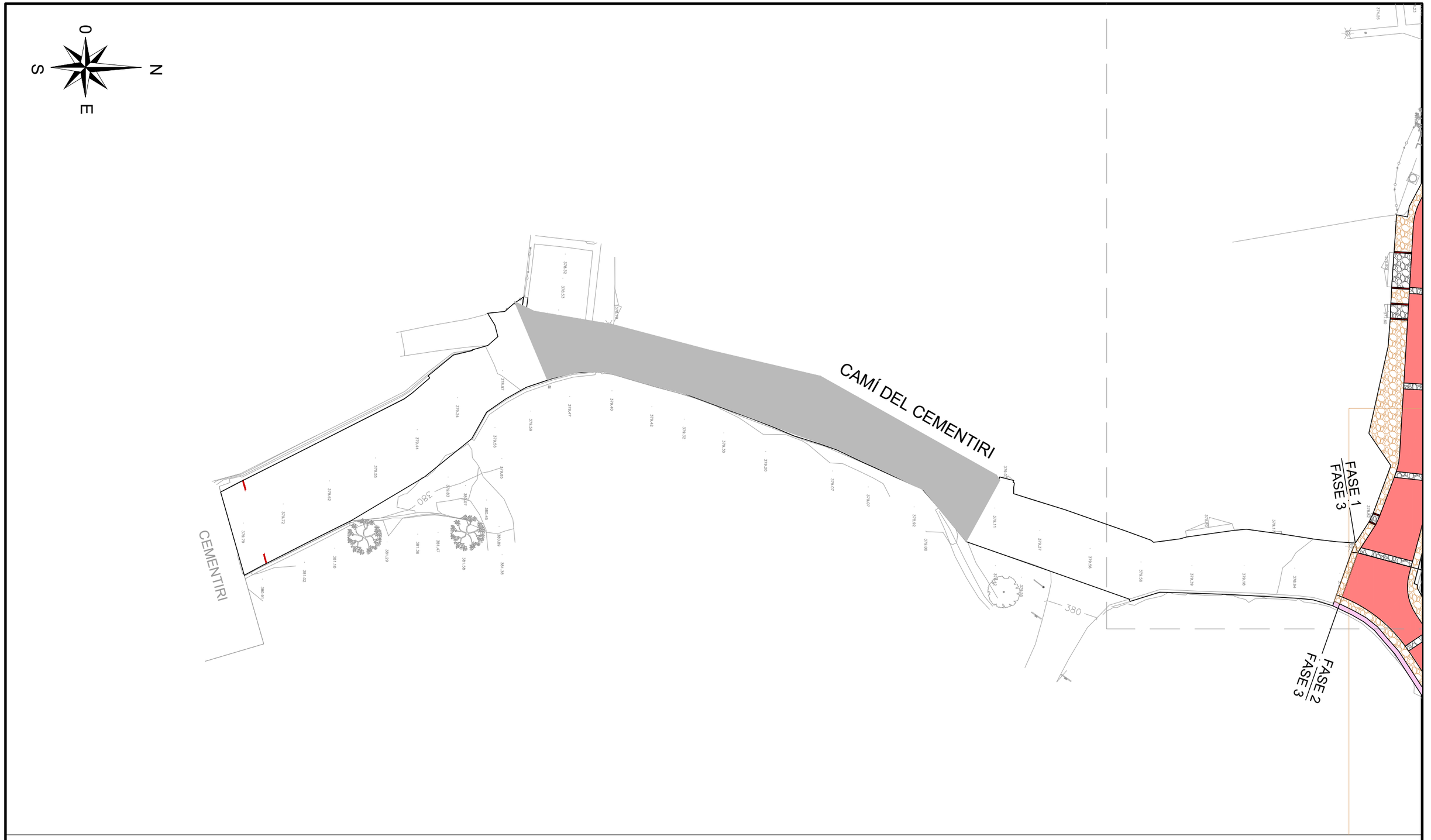
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS I FLORS 1ª MODIFICACIÓ DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: PAVIMENTACIÓ PLANTA FASE 2	PLÀNOL: 5.1	FULL: 2 DE 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



Simbologia:

- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa
- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa AMB POLS DE QUARS DE COLOR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR CLAR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR FOSC
- PAVIMENT DE LLAMBORDÍ CERÀMIC 10x20x8cm
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA
- MUR DE PEDRA SECA

CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR I MUNICIPAL DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: PAVIMENTACIÓ PLANTA FASE 3	PLÀNOL: 5.1	FULL: 3 DE 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

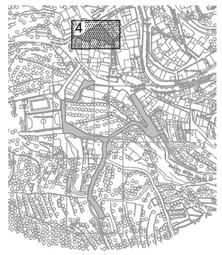
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731356MP2AA435DBBB0020 4E4 i dirigint-vos a https://seuelectronica.dipta.cat/csv



Simbologia:

- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa
- PAVIMENT DE FORMIGÓ HF-3.5 MPa AMB POLS DE QUARS DE COLOR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR CLAR
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR FOSC
- PAVIMENT DE PEDRA LICORELLA COLOR FOSC (ESCALA)
- PAVIMENT DE LLAMBORDÍ CERÀMIC 10x20x8cm
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA

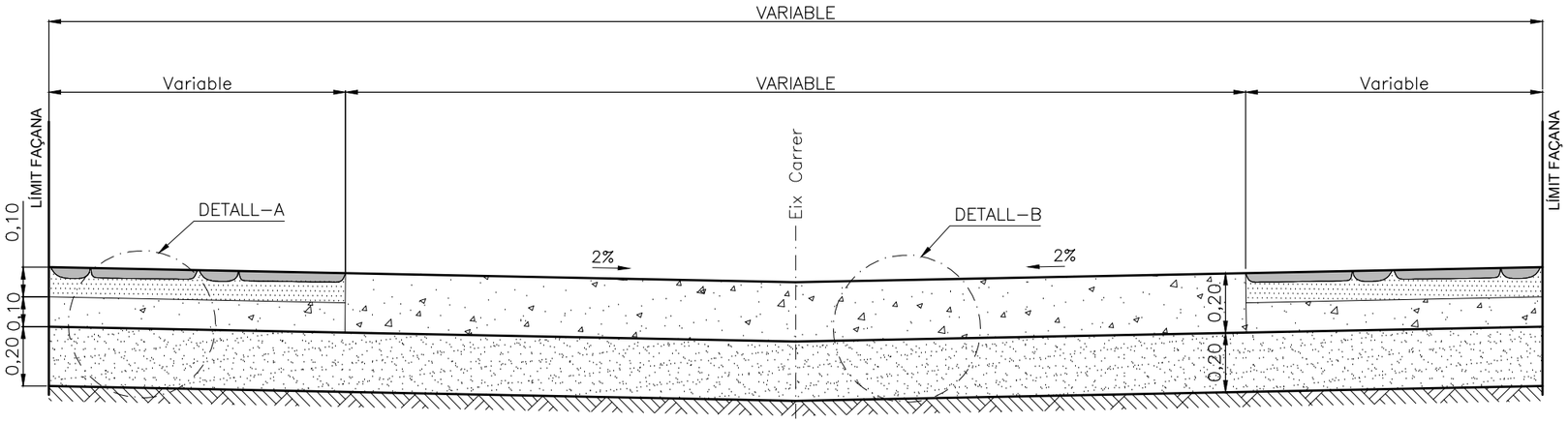
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FIORETS, ... DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL: PAVIMENTACIÓ PLANTA FASE 4	PLÀNOL: 5.1	FULL: 4 DE 5

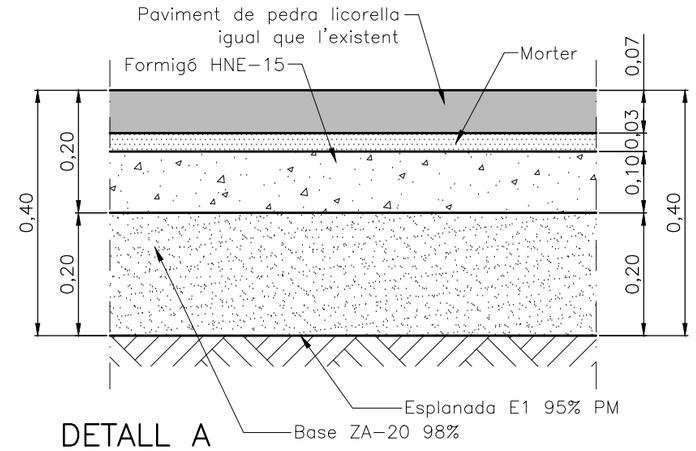
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document està còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07335047F2AA435DBBB0020A4E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv

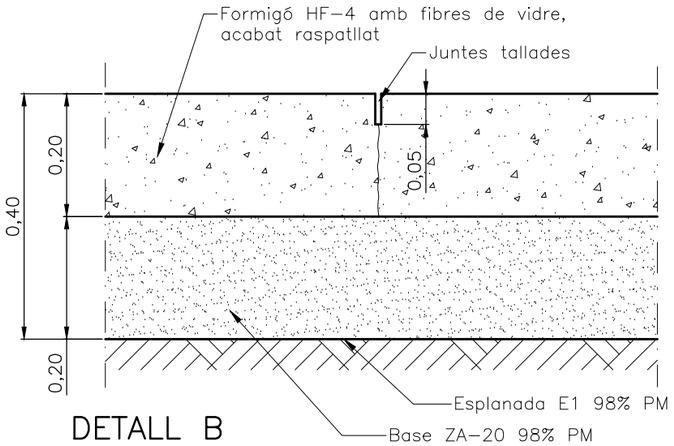


SECCIÓ TIPUS
ESCALA=1/20

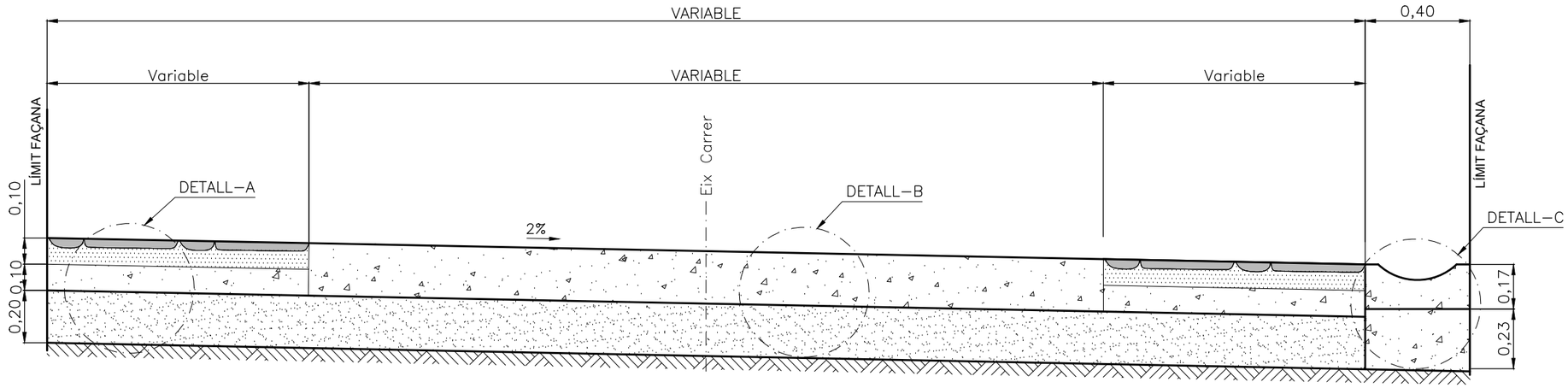
NOTA:
LES PENDENTS TRANSVERSALS DELS CARRERS ES COMPROVARAN I S'AJUSTARAN A LES ENTRADES DELS HABITATGES A L'INICIAR L'OBRA.



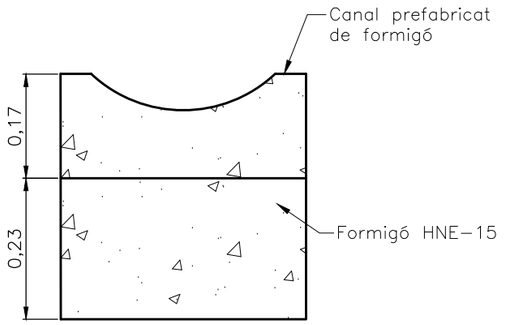
DETALL A
ESCALA=1/10



DETALL B
ESCALA=1/10



SECCIÓ TIPUS AMB CANAL
ESCALA=1/20

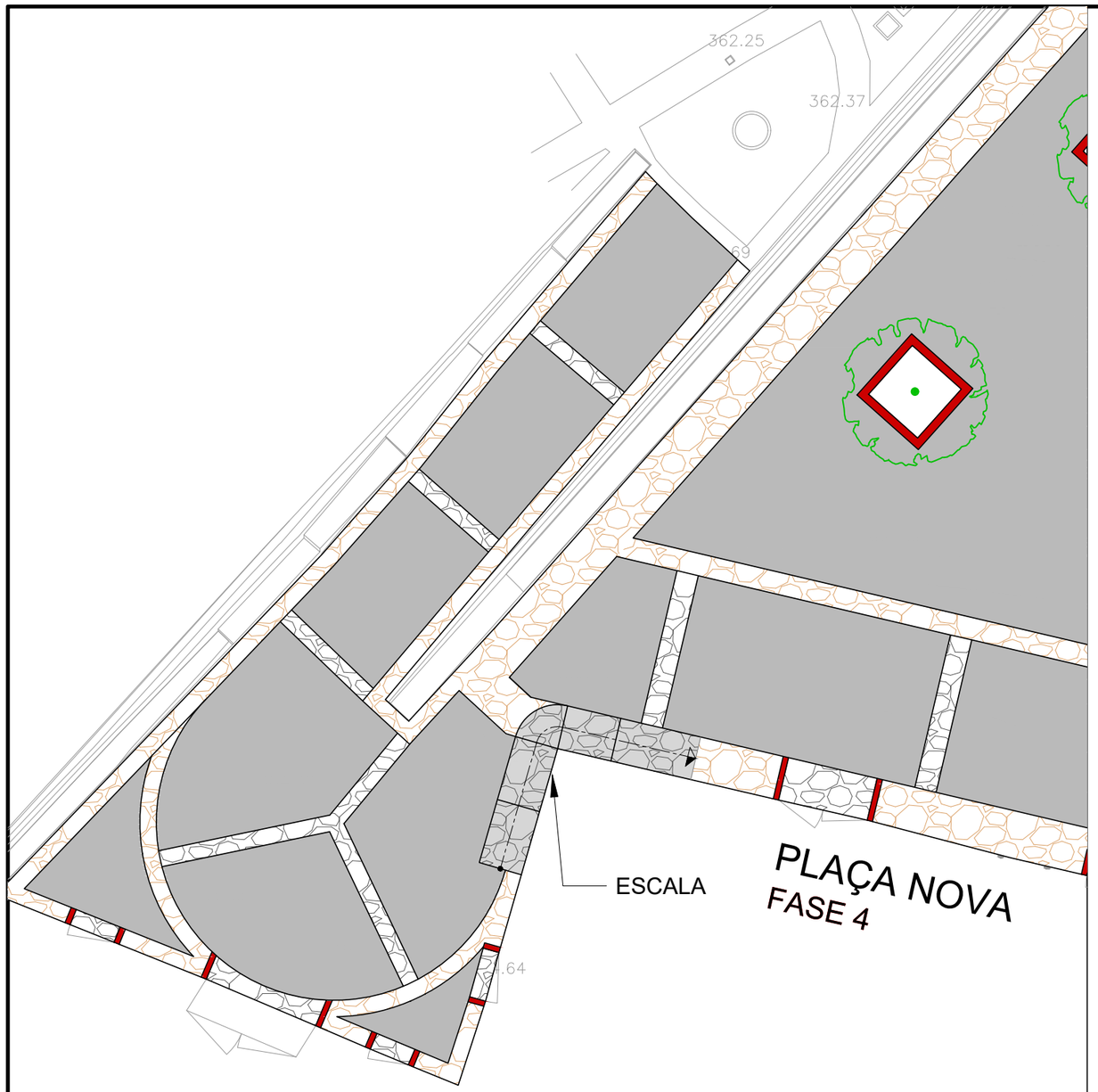


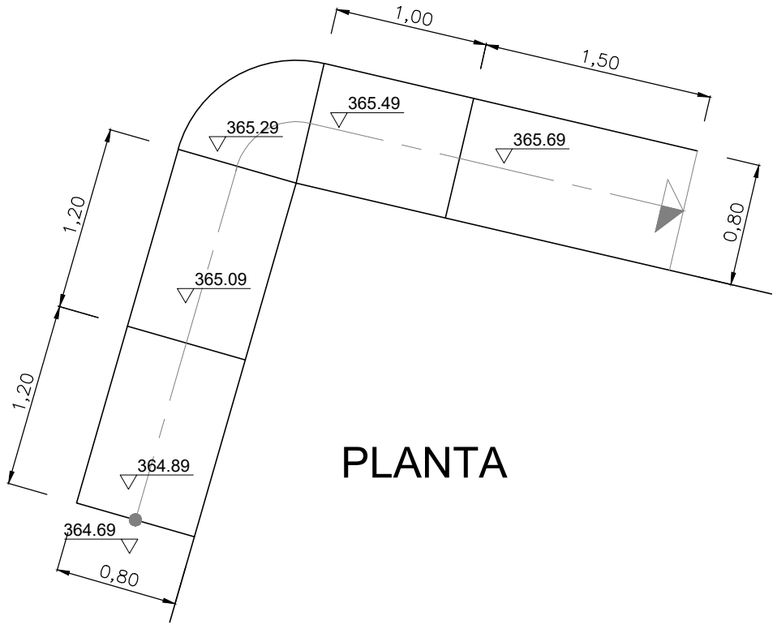
DETALL C
ESCALA=1/10

Diputació Tarragona	CLAU 2025–0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL PAVIMENTACIÓ SECCIONS TIPUS I DETALLS	PLÀNOL 5.2	FULL 1 DE 1

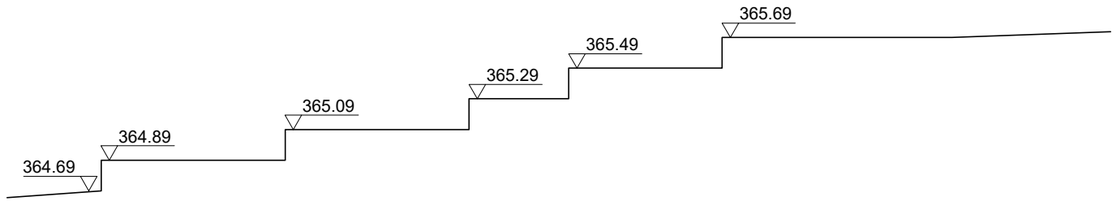
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731550417AA435DBBB0020A4E4 i data de sessió 19/09/2025 a les 09:16:14





PLANTA

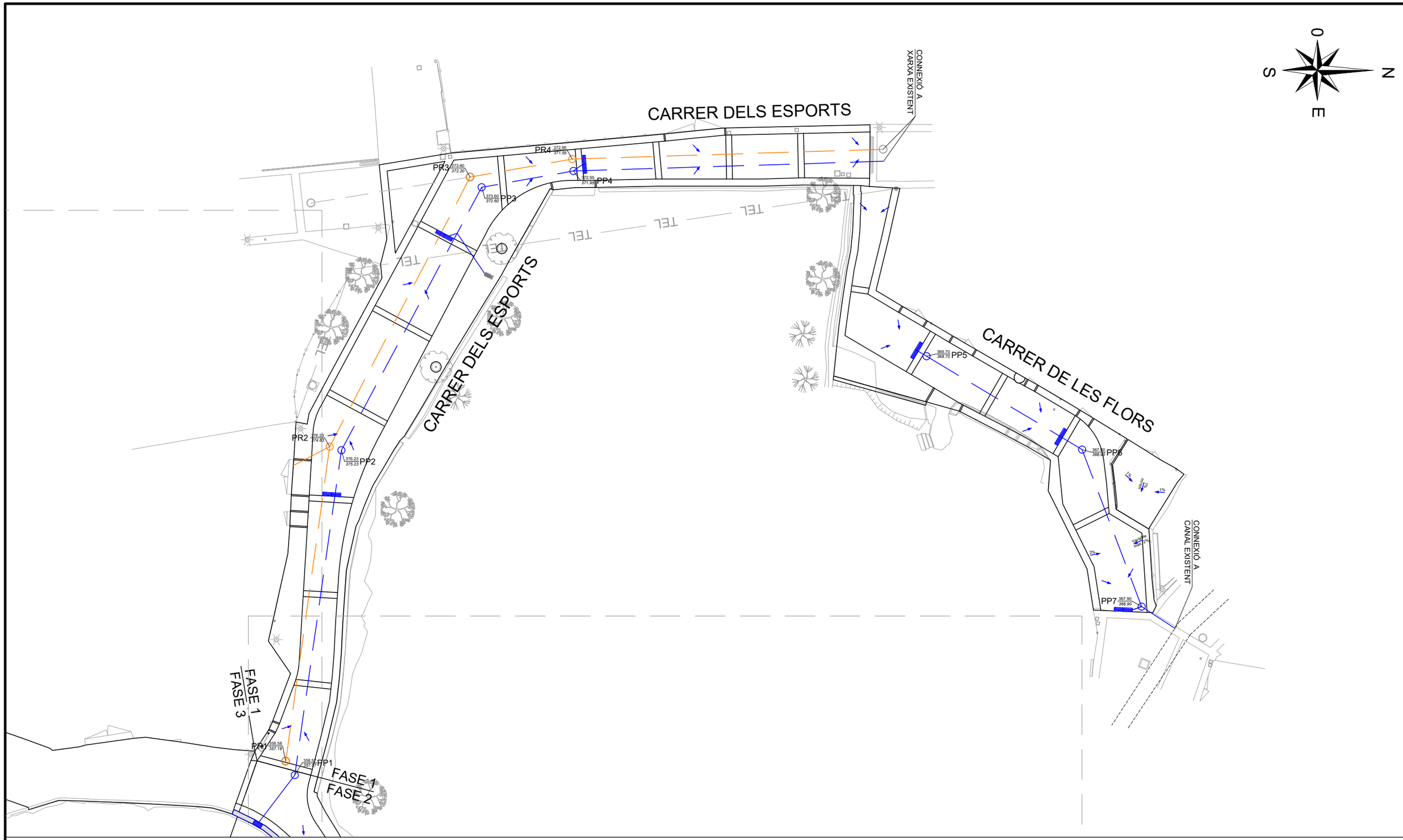


SECCIÓ (PER EIX)

Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, D'FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/20	TÍTOL DEL PLÀNOL: PAVIMENTACIÓ DETALL ESCALA ZONA PLAÇA	PLÀNOL: 5.3 / FULL: 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

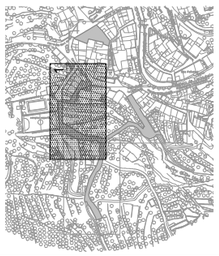
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350417AA435DBBBD0204E4 i data d'expedició 19/09/2025 a les 09:16:14.



Simbologia:

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- XARXA RESIDUALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESES PVC Ø200
- POU DE REGISTRE
- POU DE REGISTRE SIFÒNIC
- EMBORNAL
- SENTIT RECOLLIDA SUPERFICIAL D'AIGÜES PLUVIALS
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA

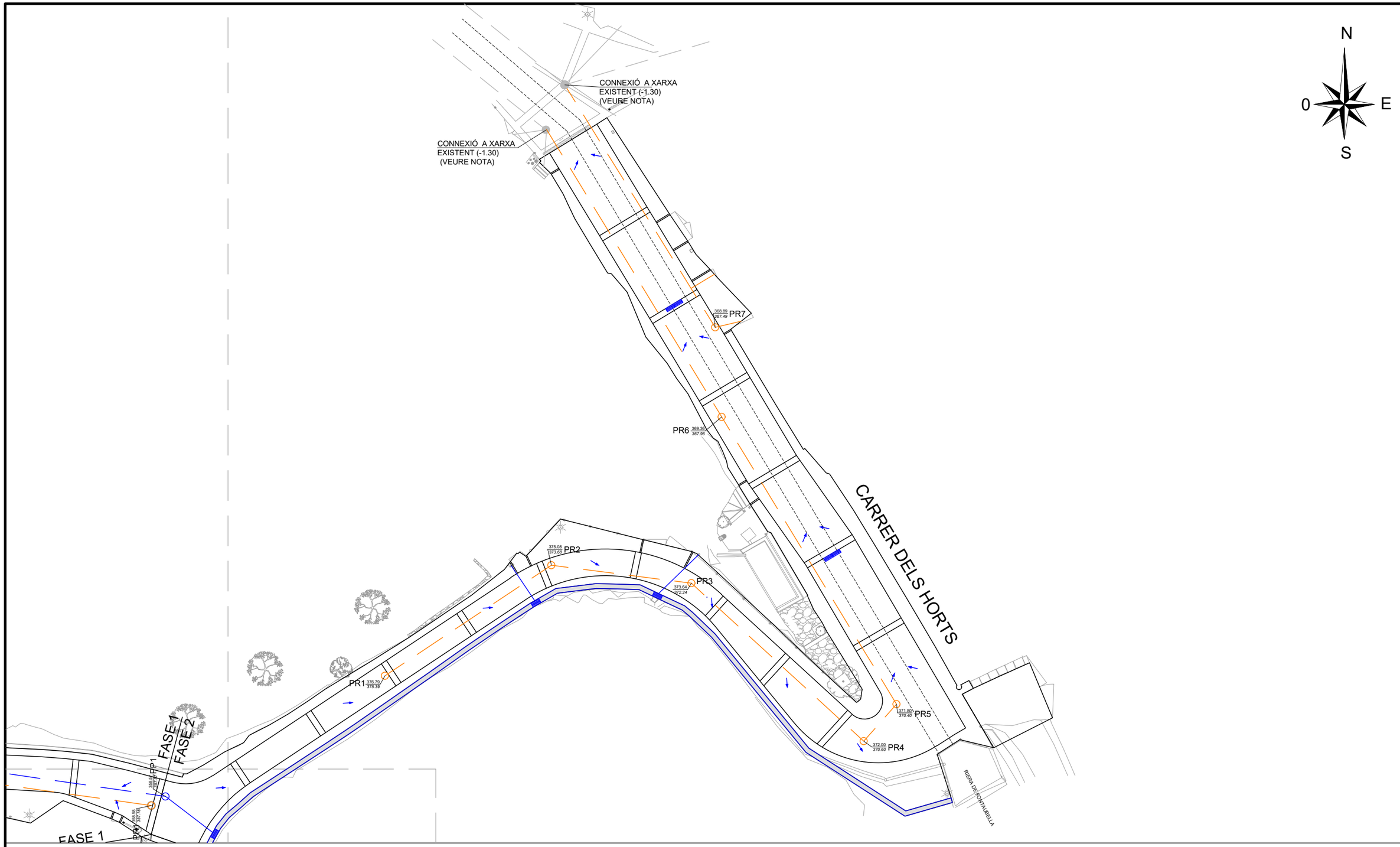
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, LES... DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: CLAVEGUERAM PLANTA FASE 1	PLÀNOL: 6.1	FULL: 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350442A435DBBB0020E4E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv/1F19B0731350442A435DBBB0020E4E4

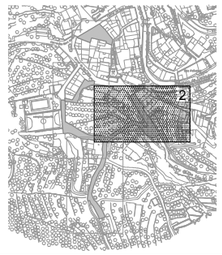


Simbologia:

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- XARXA RESIDUALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESES PVC Ø200
- POU DE REGISTRE
- POU DE REGISTRE SIFÒNIC
- EMBORNAL
- SENTIT RECOLLIDA SUPERFICIAL D'AIGÜES PLUVIALS
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA

NOTA:
LA INFORMACIÓ DE LES CONEXIONS A XARXA EXISTENT S'HAN IMPORTAT DEL PROJECTE 2007-1258 DESGLOSSAT I ACTUALITZACIÓ DE PREUS 2ona FASE DEL PROJECTE DELS CARRERS FLORS, HORTS I ESPORTS (PLÀNOL 11), PER GARANTIR QUE AQUESTES DADES SÓN ACTUALS, ÉS NECESSARI VERIFICAR LA XARXA ABANS DE L'INICI DE LES OBRES.

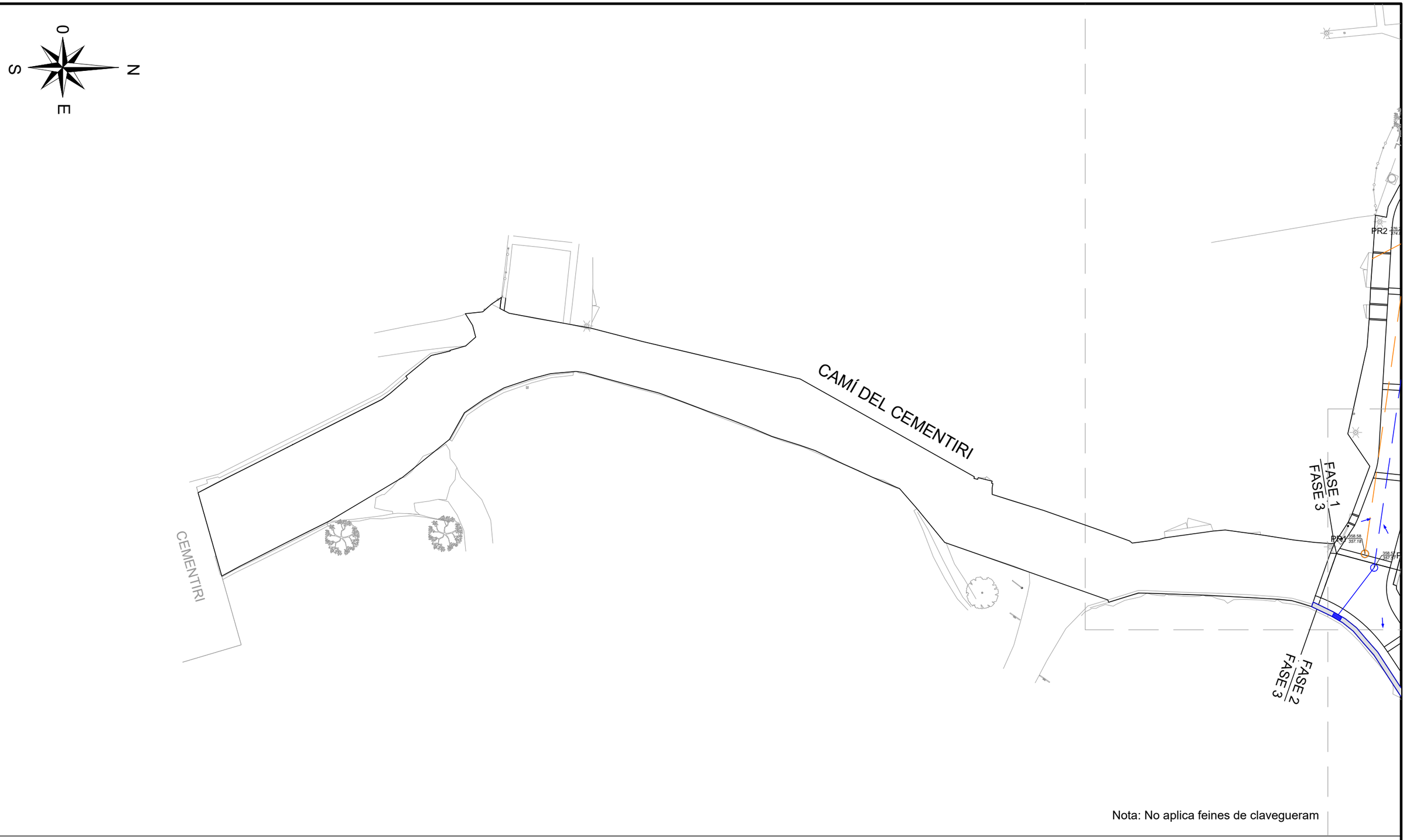
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	1/300	CLAVEGUERAM PLANTA FASE 2	6.1	2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 10/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBB0020E4E1 i dirigint-vos a https://seuelectronica.dipta.cat/csv

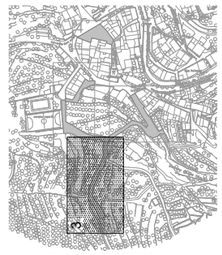


Nota: No aplica feines de clavegueram

Simbologia:

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- XARXA RESIDUALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESES PVC Ø200
- POU DE REGISTRE
- POU DE REGISTRE SIFÒNIC
- EMBORNAL
- SENTIT RECOLLIDA SUPERFICIAL D'AIGÜES PLUVIALS
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA

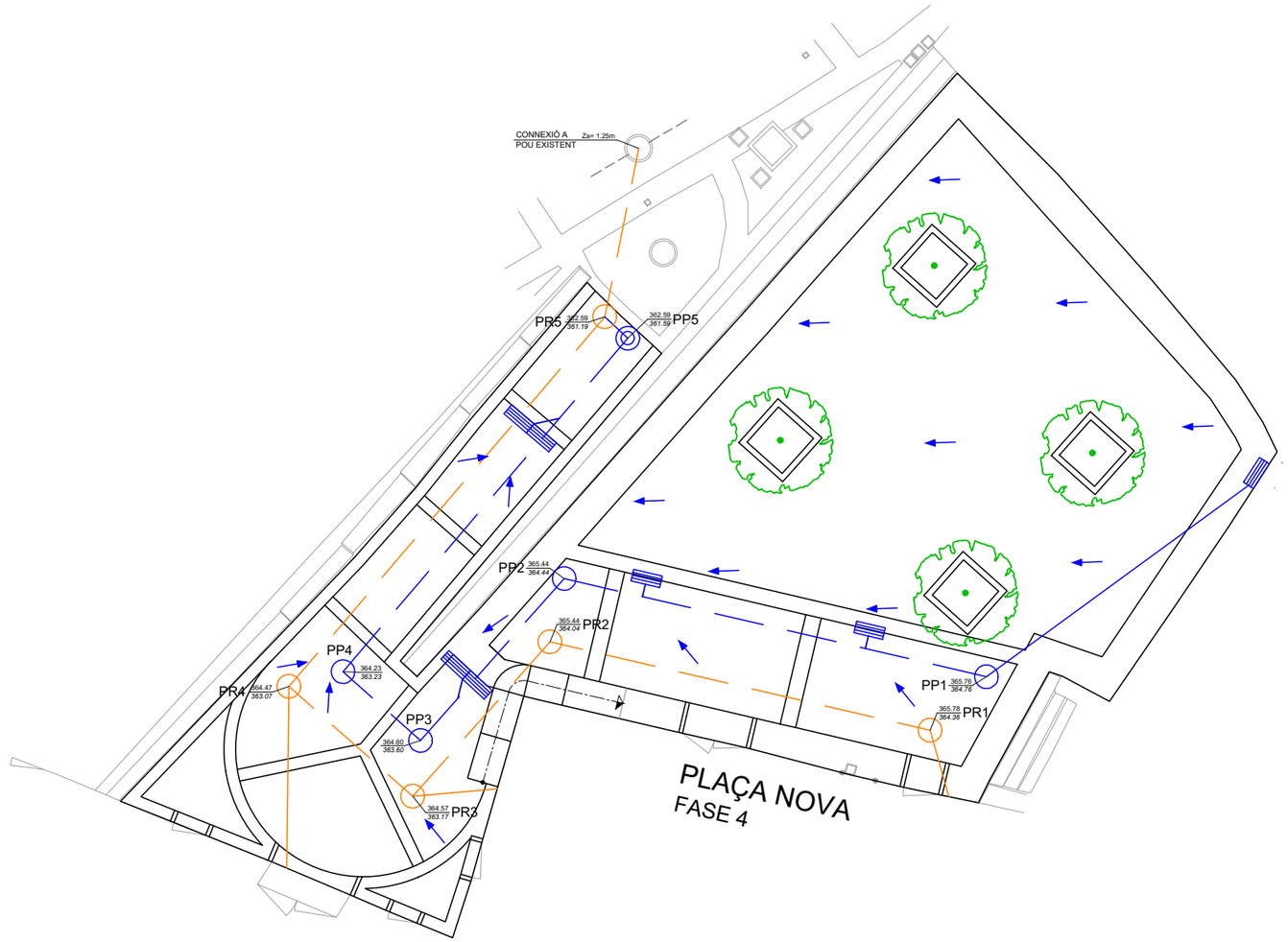
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	1/300	CLAVEGUERAM PLANTA FASE 3	6.1	3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MP2AA435DBBB0020A4E4 i dates d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



N

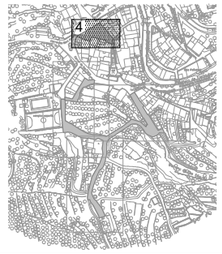
0 E

S

Simbologia:

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- XARXA RESIDUALS PEAD Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESES PVC Ø200
- POU DE REGISTRE
- POU DE REGISTRE SIFÒNIC
- EMBORNAL
- SENTIT RECOLLIDA SUPERFICIAL D'AIGÜES PLUVIALS
- CANAL PAVIMENT LLIS DE 40cm D'AMPLADA

CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS, FLORS, MAJOR I AVINGUDA DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR	ESCALES 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL CLAVEGUERAM PLANTA FASE 4	PLÀNOL 6.1	FULL 4 DE 4
						COMPROVAT J.A.AGUILAR			

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot ser verificada la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

CANAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ



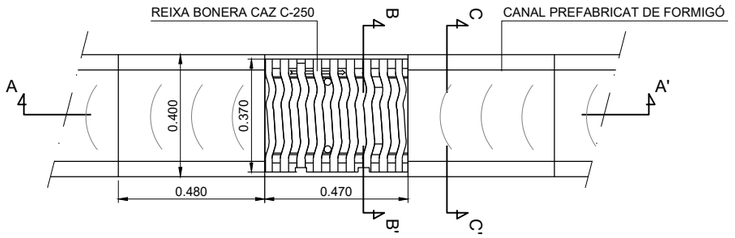
REIXA BONERA CAZ C-250



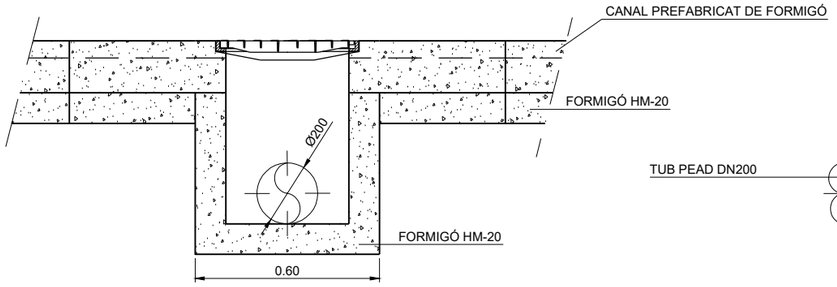
CONJUNT CANAL I REIXA



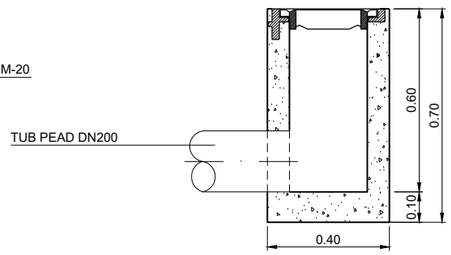
DETALL CANAL AMB EMBORNAL
ESCALA=1/20



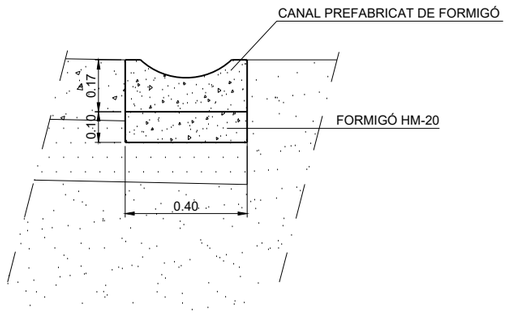
PLANTA



SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'



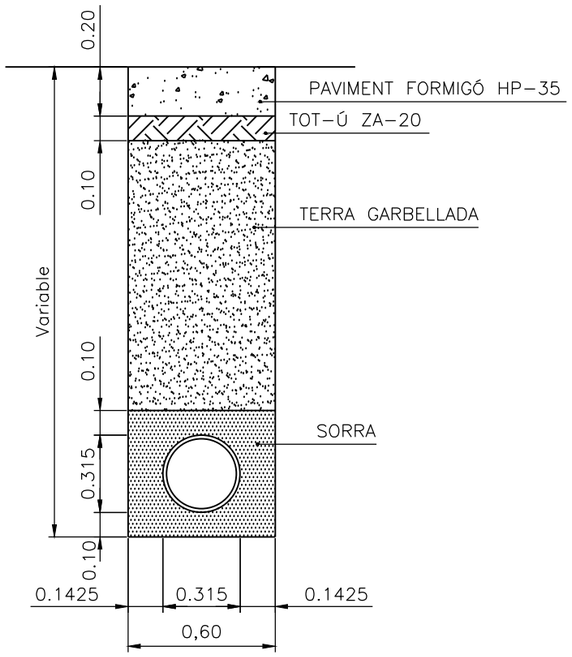
SECCIÓ C-C'

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

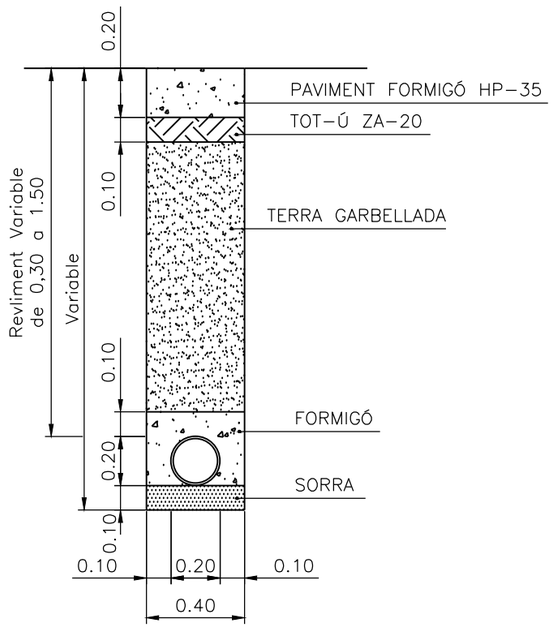
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA485DB5B6D2014E4 i també a https://seu.diputacio.cat/ca/ des de les 10:16:12

CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
APP01	PMA06	PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS I FAURS MAJORS AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	INDICADES	CLAVEGUERAM DETALLS	6.2	1 DE 3

RASA CANONADA CORRUGADA PEAD SN8 Ø315

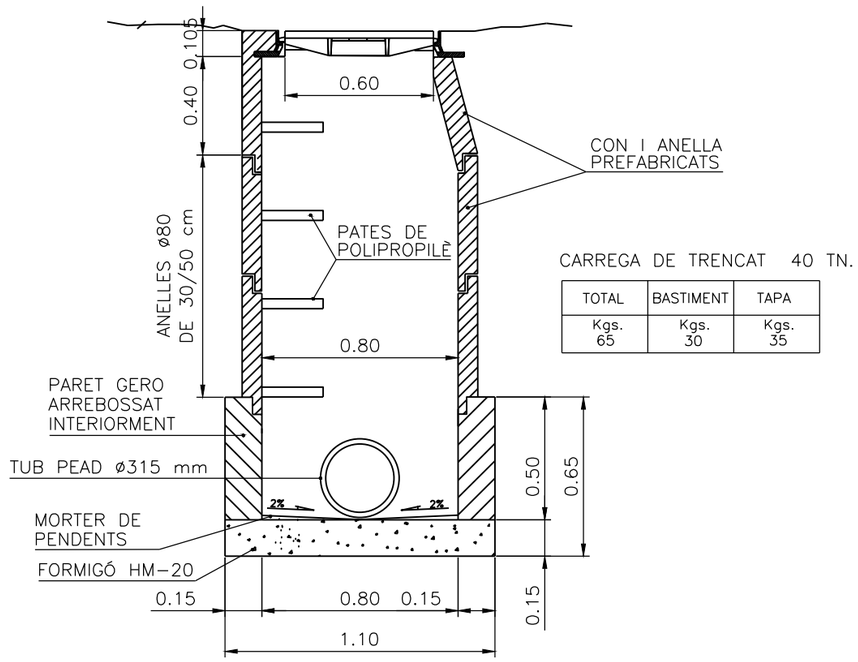


RASA CANONADA CORRUGADA PEAD SN8 Ø200



POU DE REGISTRE PREFABRICAT ALÇADA < 2.00 m

ESCALA= 1/25

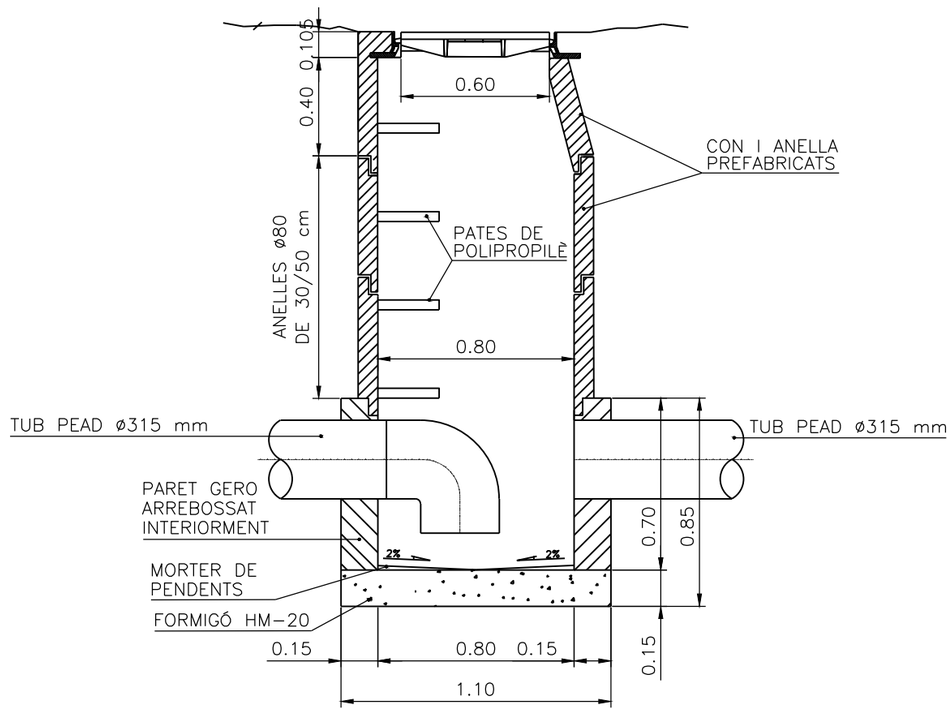


CARREGA DE TRENCAT 40 TN.

TOTAL	BASTIMENT	TAPA
Kgs. 65	Kgs. 30	Kgs. 35

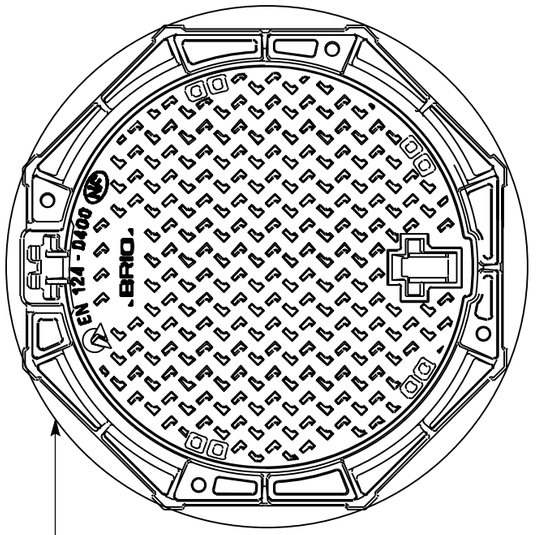
POU DE REGISTRE SIFÒNIC

ESCALA= 1/25



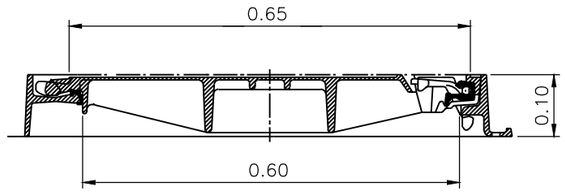
TAPA MOD BRIO SR TIPUS D400 DE NORINCO O SIMILAR

ESCALA= 1/10



dimensió total 850 mm

PLANTA TAPA



obertura lliure 600 mm

SECCIÓ TAPA I BASTIMENT



IMATGE TAPA

MODEL BRIO SR DE NORINCO o similar
CLASSE D400 EN124
CERTIFICAT AENOR

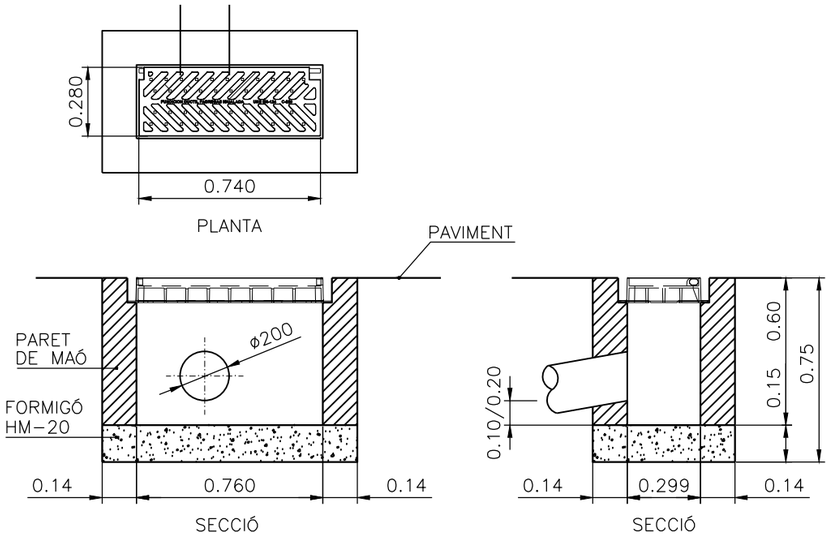
Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS I VIES MAJORS AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL CLAVEGUERAM DETALLS	PLÀNOL 6.2	FULL 2 DE 3
						COMPROVAT	J.A.AGUILAR				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA485DB5B02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14

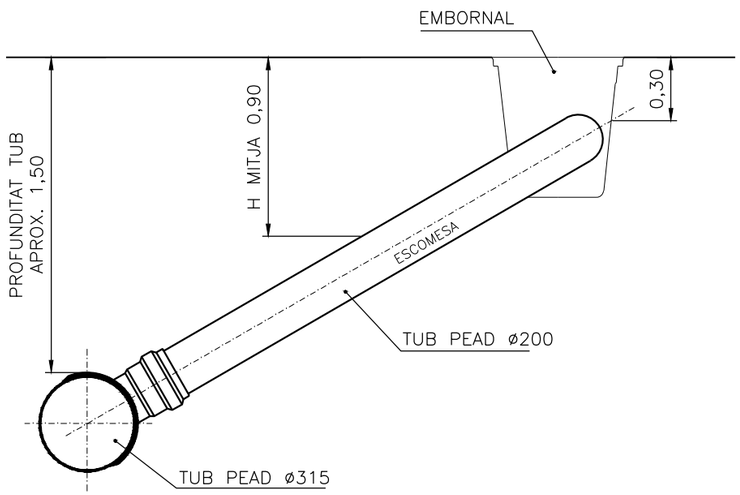
EMBORNAL AMB REIXA

ESCALA=1/20



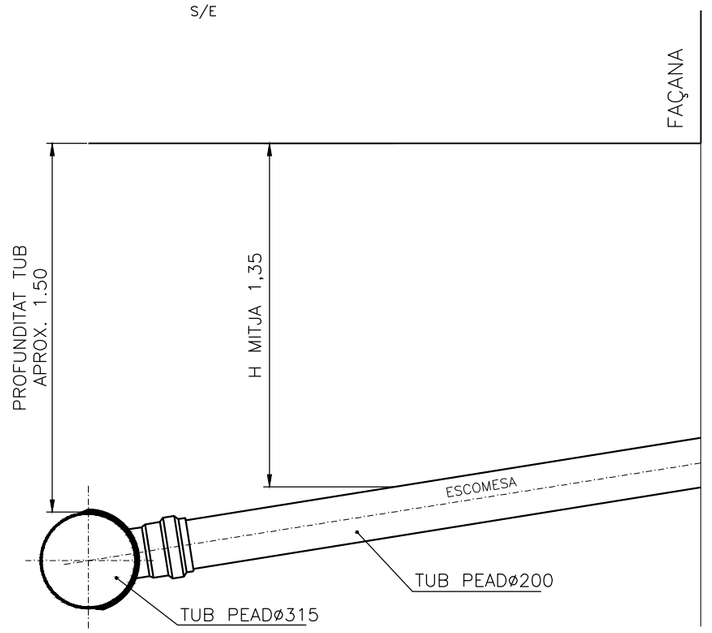
ESCOMESA EMBORNAL

S/E



ESCOMESA DOMICILIARIA

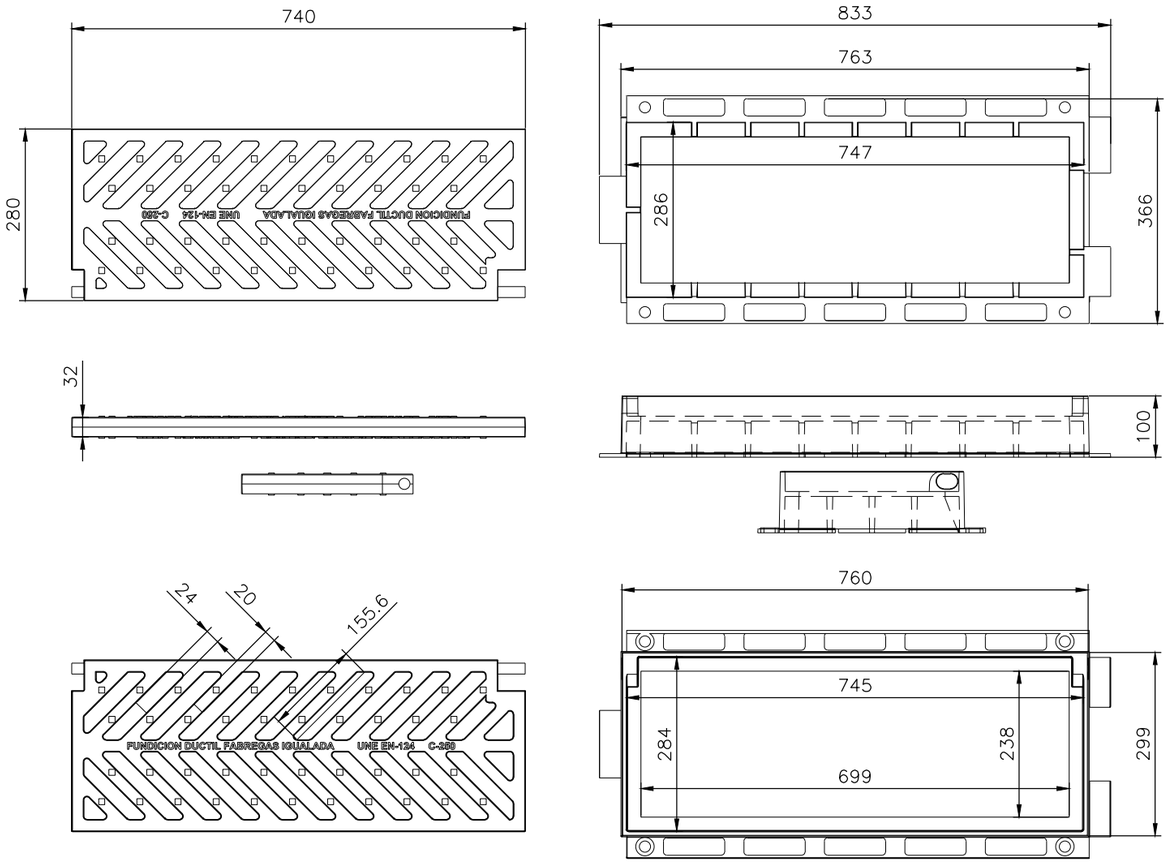
S/E

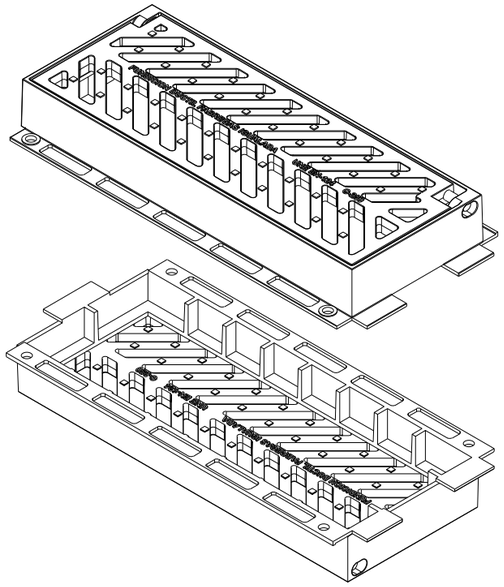


REIXA

ESCALA= 1/100

Cotes en mm





Material: Fosa dúctil GGG40

Pes: 44,24 kg

Acabat: Pintat negre asfàltic

Norma: UNE EN-124

Classe: C-250

Característiques:

· La reixa és reversible per a obtenir millor absorció, segons el sentit de la circulació de l'aigua.

· Reixa abatible, amb sistema anti-robatori

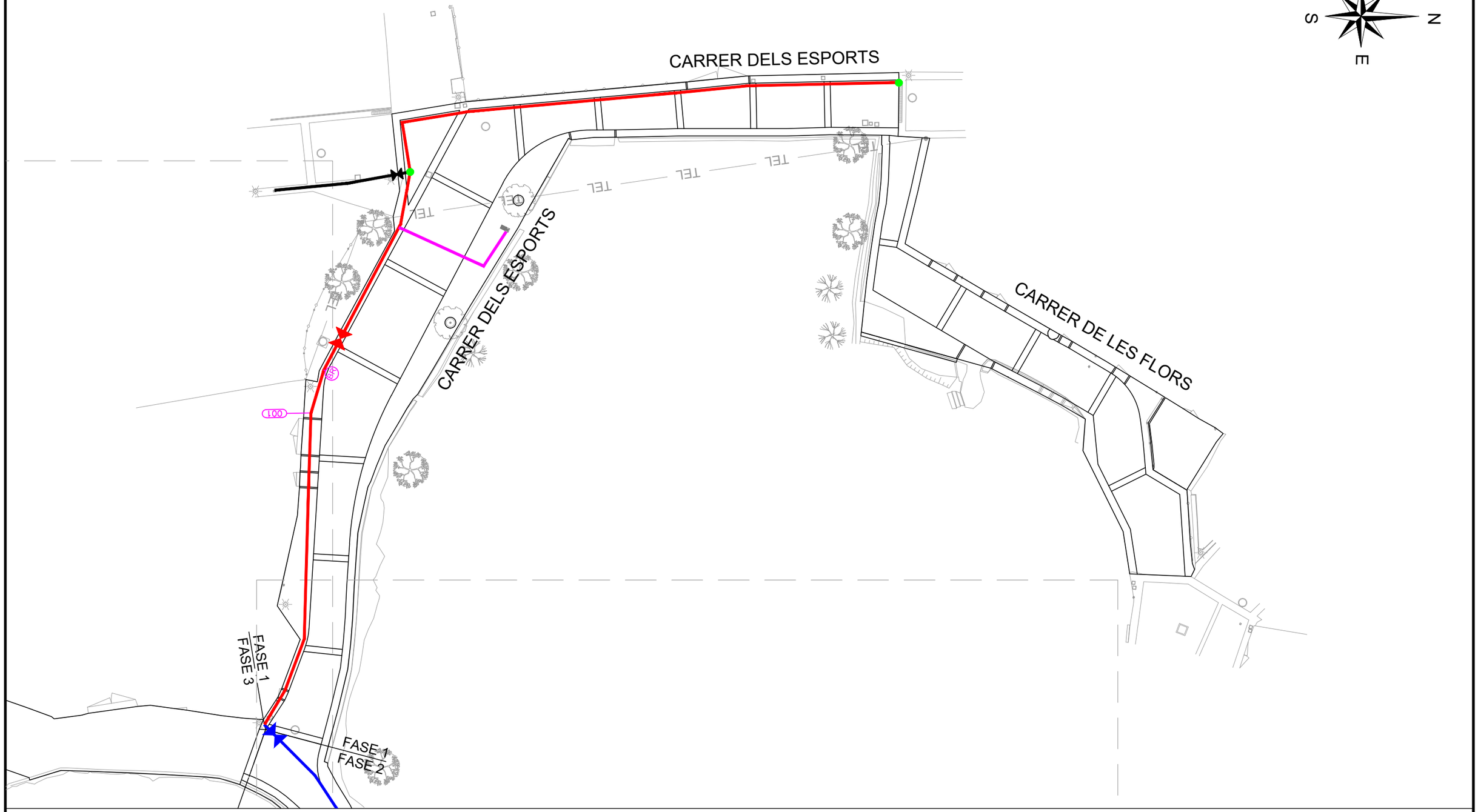
· El marc se solapa amb altre de la mateixa reixa o del model M-2, per a obtenir una perfecta col·locació en reixes contigües.

Superfície Absorció: 808,9 cm²

Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL / FULL
	APP0		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS I FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	INDICADES	CLAVEGUERAM DETALLS	6.2 / 3 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

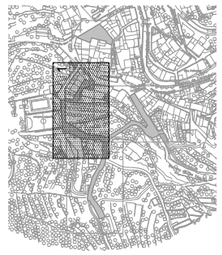
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA485DB5B0C2014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12



SIMBOLOGIA

- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø63, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø25, PN 10
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- 001 CONNEXIÓ ESCOMESA
- VÀLVULA COMPORTA
- XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG EXISTENT (A RECONNECTAR)
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG
- H HIDRANT

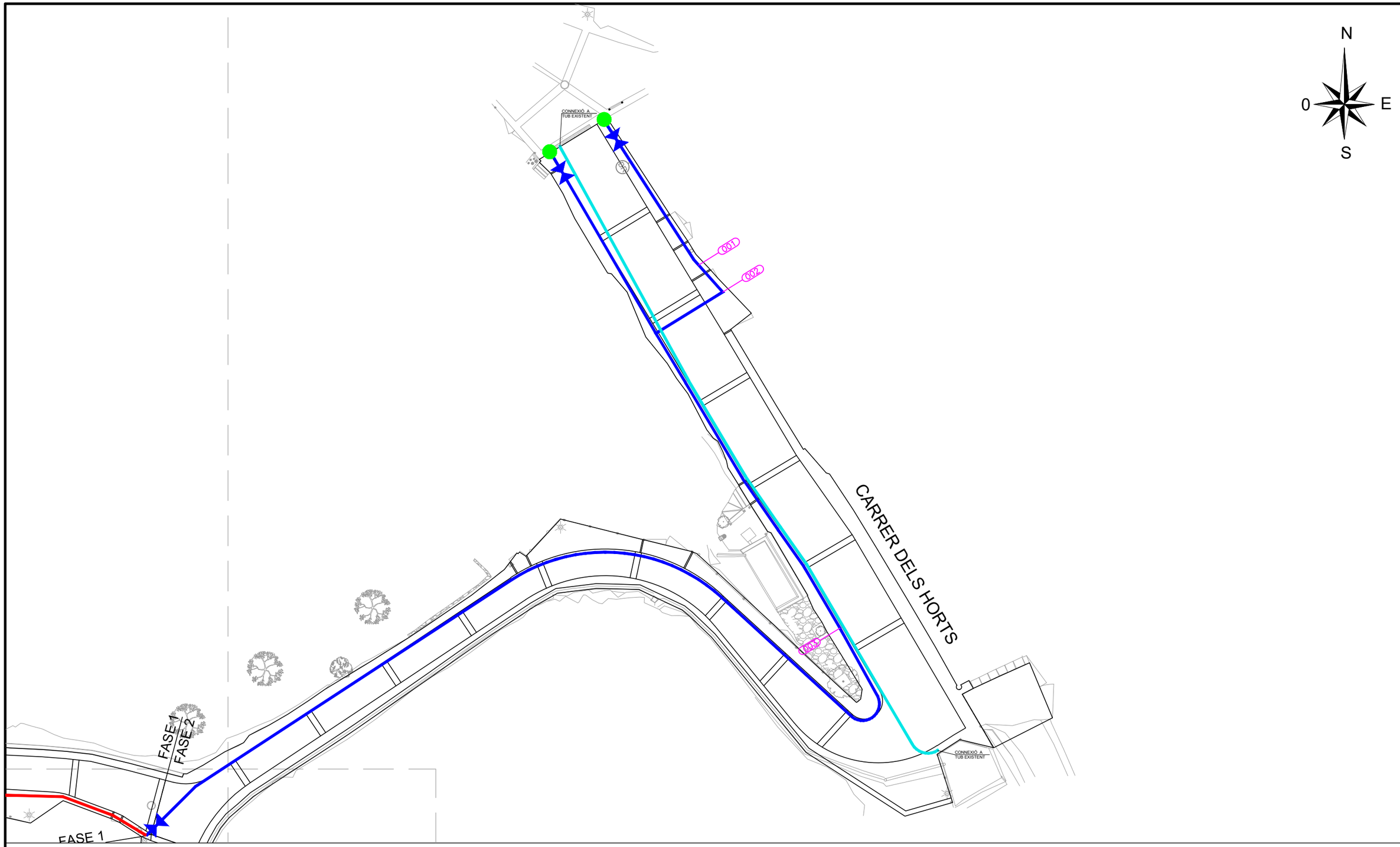
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA FASE 1	PLÀNOL: 7.1	FULL: 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

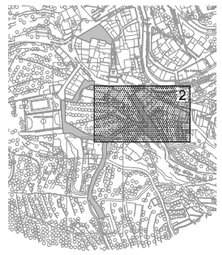
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504F2AA435D5B0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.



SIMBOLOGIA

- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø63, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø25, PN 10
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- 001 CONNEXIÓ ESCOMESA
- VÀLVULA COMPORTA
- XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG EXISTENT (A RECONNECTAR)
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG
- H HIDRANT

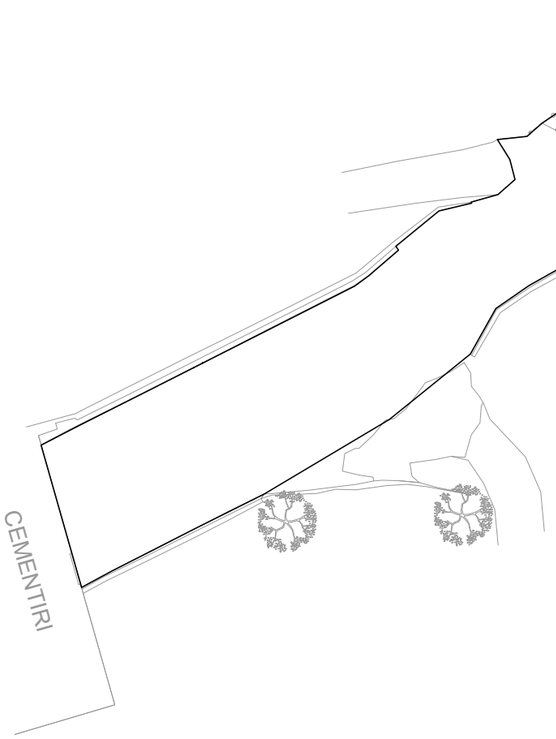
CLAU DE PLÀNOL

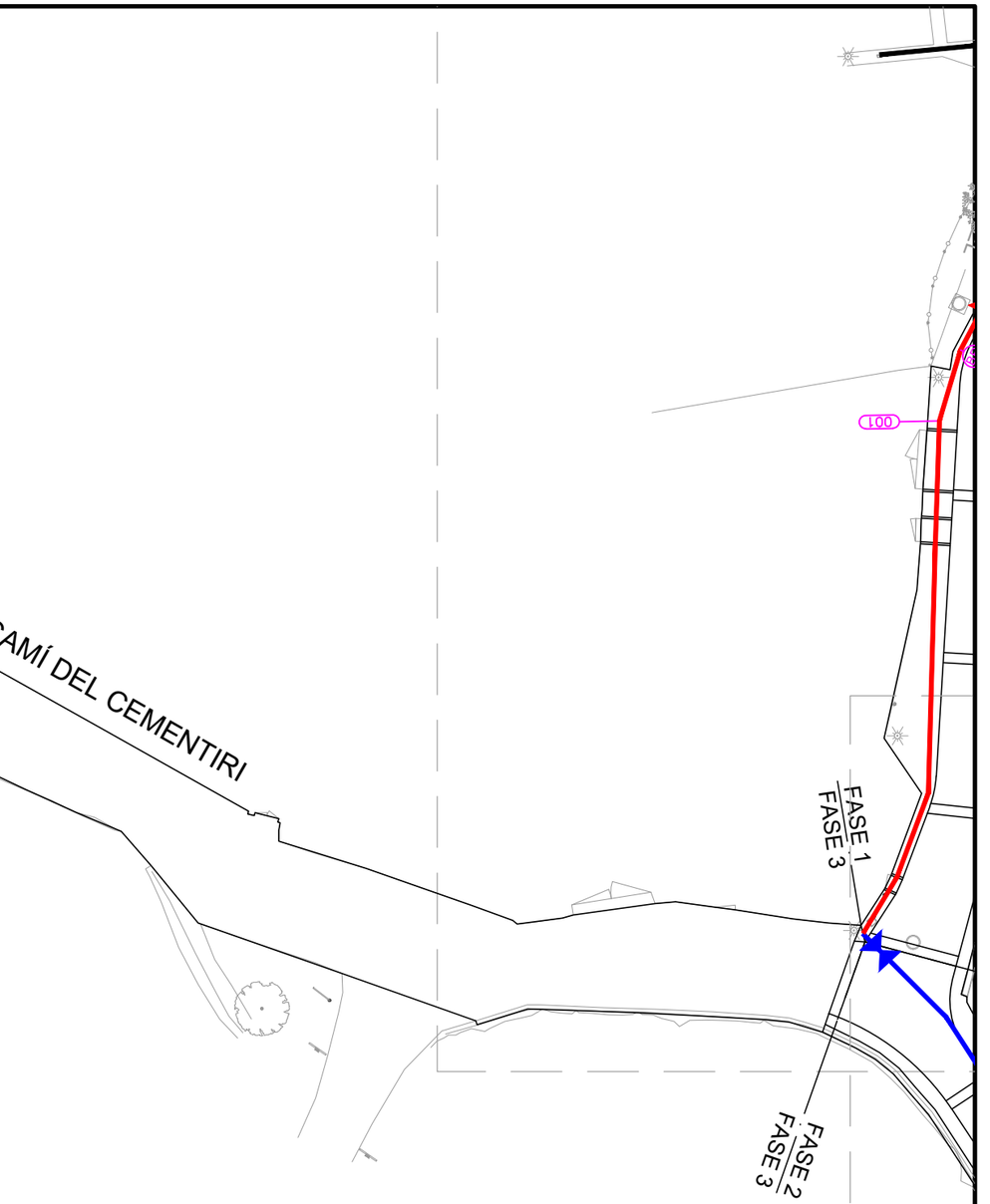


Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA FASE 2	PLÀNOL: 7.1 / FULL: 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document ha estat validat per la Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350472AA435D5BBD020E4E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv



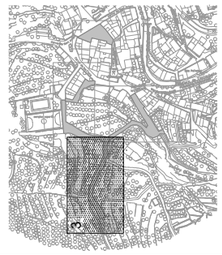


Nota: No aplica feines de aigua potable

SIMBOLOGIA

- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø63, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø25, PN 10
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- 001 CONNEXIÓ ESCOMESA
- VÀLVULA COMPORTA
- XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG EXISTENT (A RECONNECTAR)
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG
- H HIDRANT

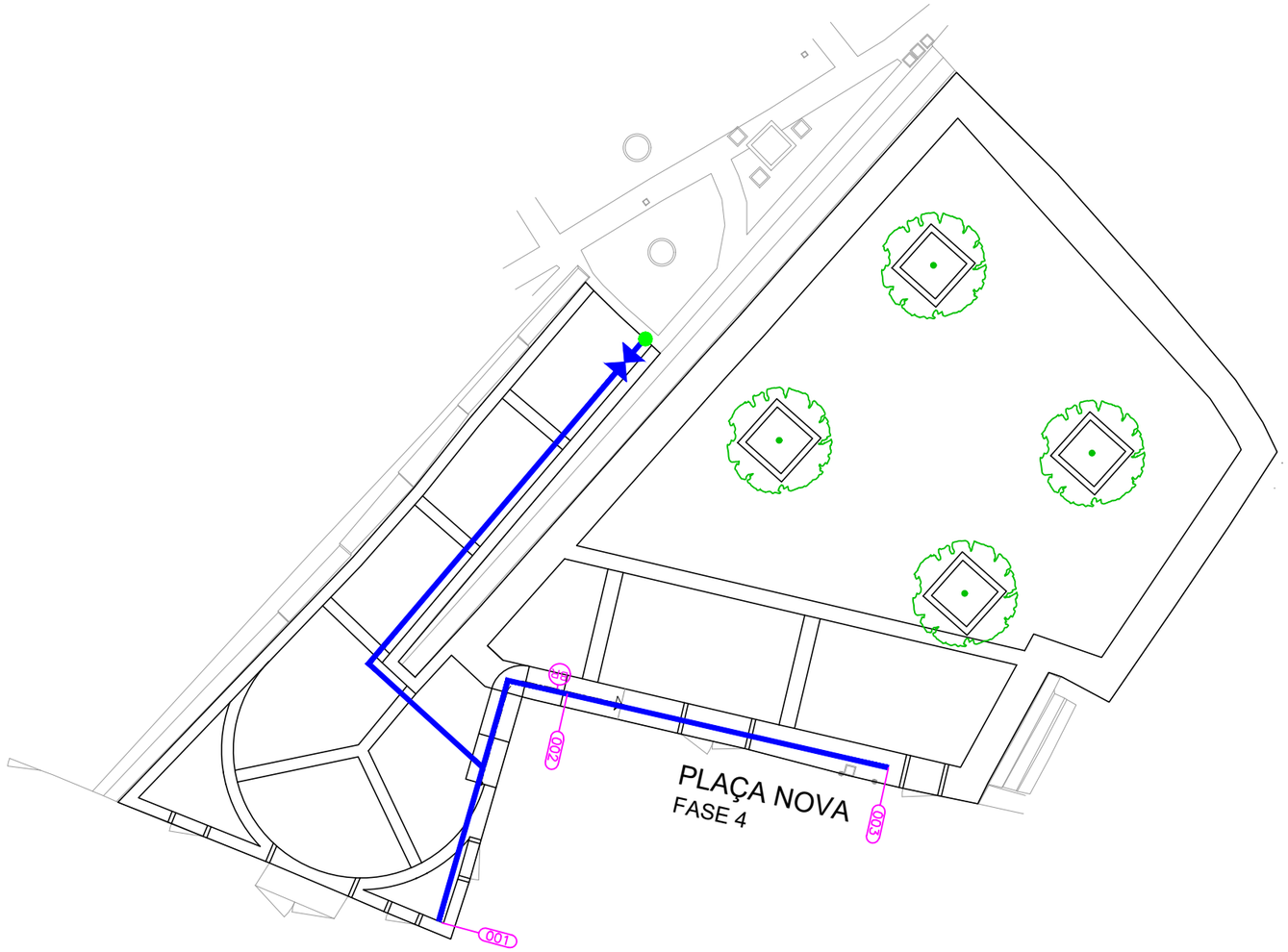
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA FASE 3	PLÀNOL: 7.1	FULL: 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

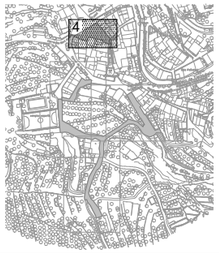
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MP2AA435DBBBD020E4 i dades d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14



SIMBOLOGIA

- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø63, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø25, PN 10
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- 001 CONNEXIÓ ESCOMESA
- VÀLVULA COMPORTA
- XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG EXISTENT (A RECONNECTAR)
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- BR BOCA DE REG
- H HIDRANT

CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona

CLAU	2025-0010772

TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA SÈNIA

DATA: SETEMBRE 2025

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR

DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR
COMPROVAT	J.A.AGUILAR

ESCALES: 1/150

TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA FASE 4

PLÀNOL: 7.1

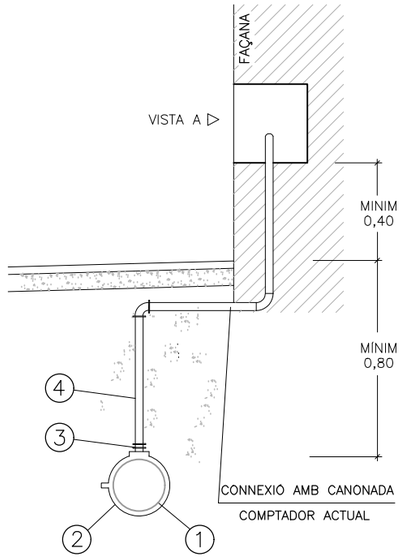
FULL: 4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07311350447F2AA435DBBB0020E4E4 i data de emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

DERIVACIÓ DE SERVEI

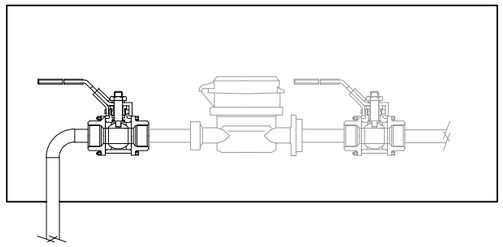
SENSE ESCALA



1. CANONADA PRINCIPAL
2. COLLARÍ PRESA AMB STOP 1"
3. ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 25
4. CANONADA PEAD DN 25 PN 6

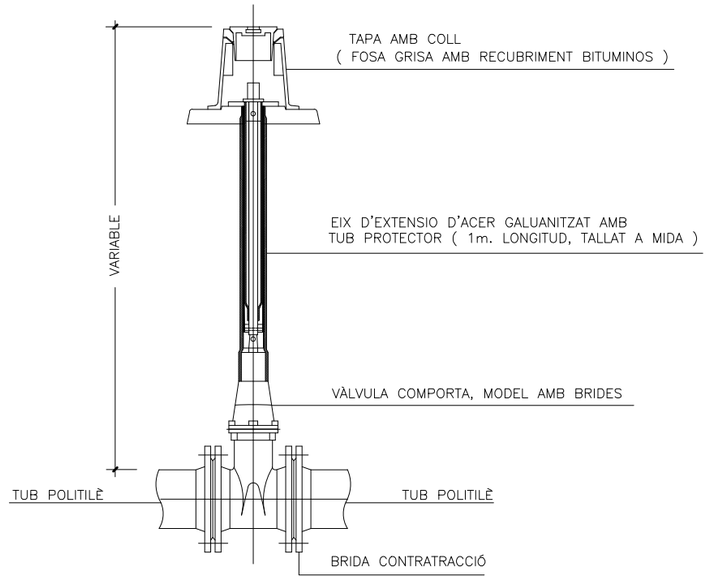
VISTA A

ESCALA=1:10



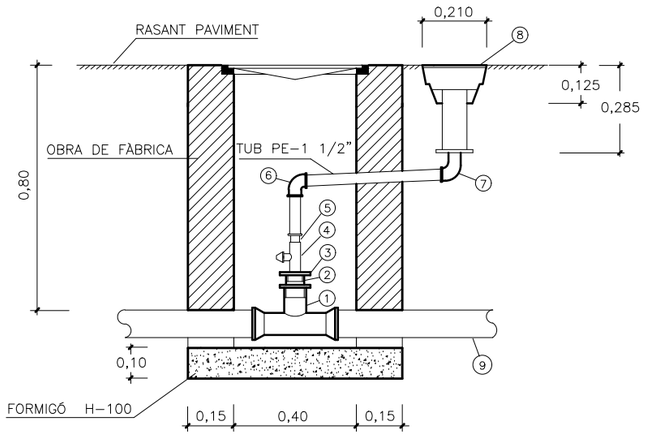
VÀLVULA COMPORTA

SENSE ESCALA



BOCA DE REG

ESCALA=1:20

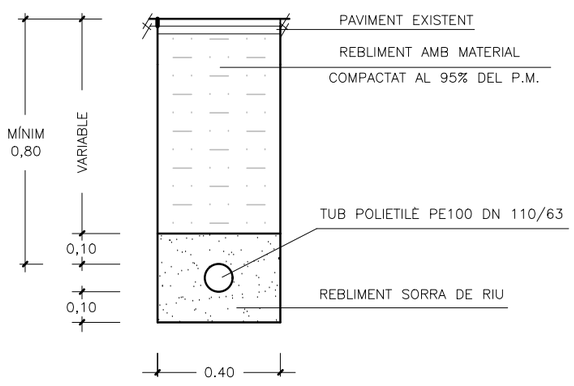


ALÇAT

1. TE SORTIDA FEMELLA 90 mm.x3"
2. ENLLAÇ MASCLE-FEMELLA 90mm. x 3"-2 1 1/2"
3. REDUCCIÓ MASCLE-MASCLE 2 1/2" - 1 1/2"
4. VÀLVULA ESFERA 1 1/2"
5. ACC. LLAUTÓ ESTAMPAT MASCLE 1 1/2"
6. ACC. LLAUTÓ ESTAMPAT COLZE-MASCLE 1 1/2"
7. ACC. LLAUTÓ ESTAMPAT COLZE 1 1/2"
8. BOCA DE REG 45 mm.
9. XARXA DISTRIBUCIÓ

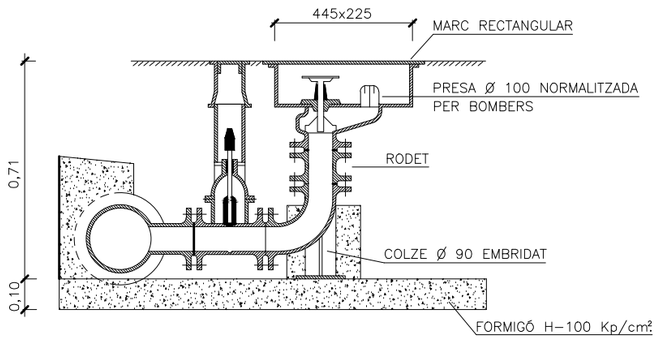
RASA TIPUS TUB D'AIGUA POTABLE

ESCALA=1:20



HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA

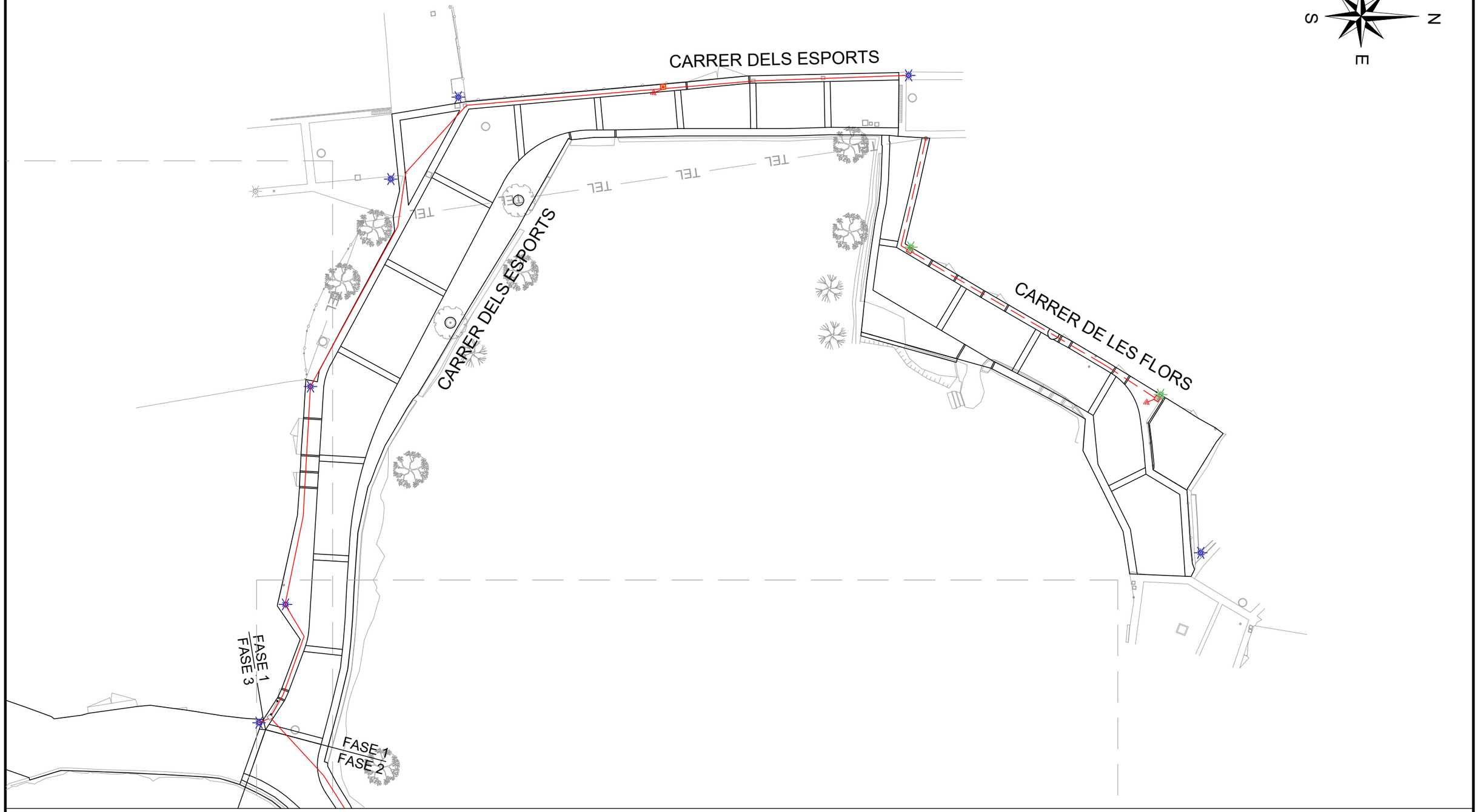
ESCALA=1:20

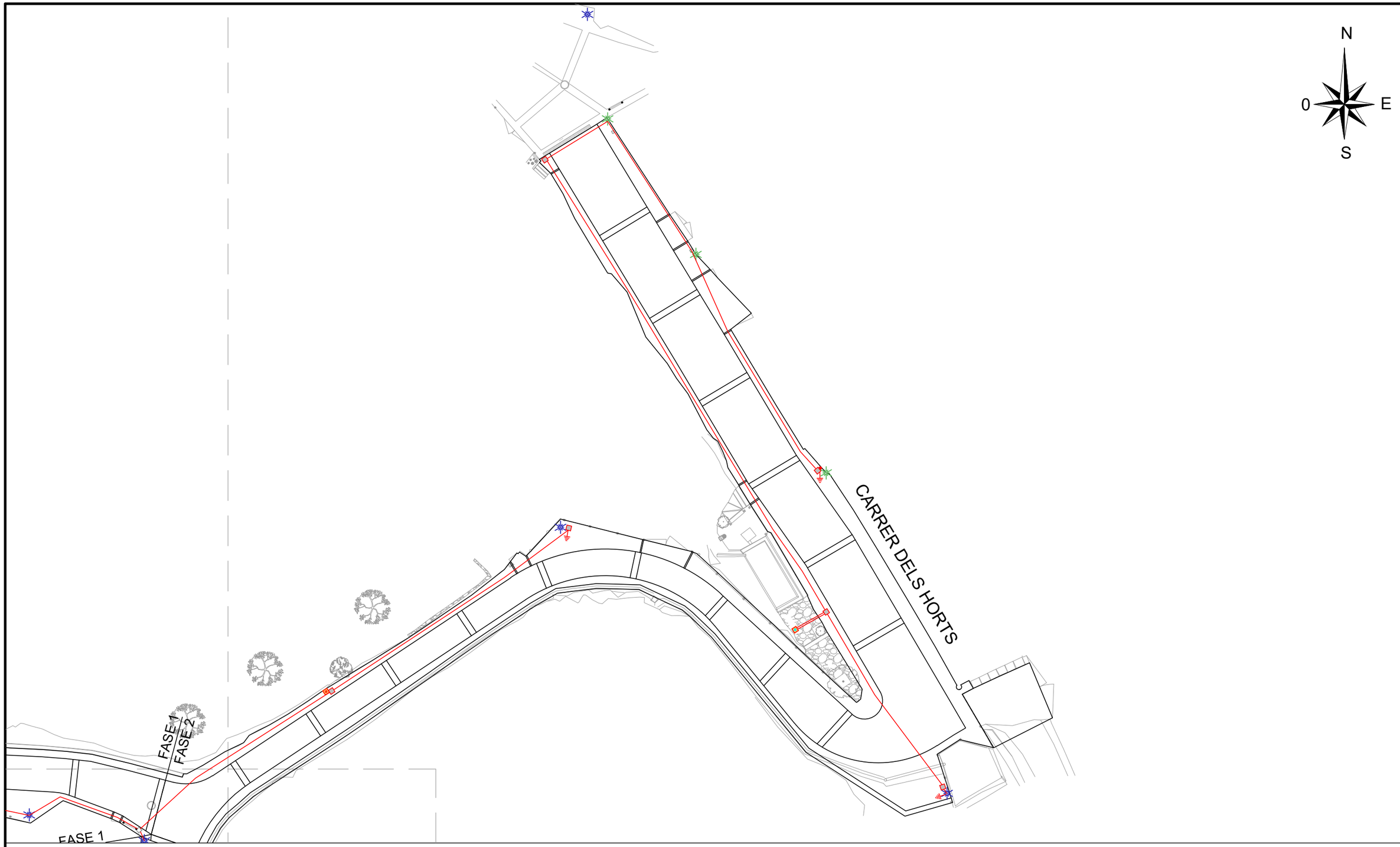


CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FONTS, ... A LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR	COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'AIGUA POTABLE DETALLS	PLÀNOL: 7.2	FULL: 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document està signat electrònicament per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07335504F2AA435DBBBD0204E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/verificardocs

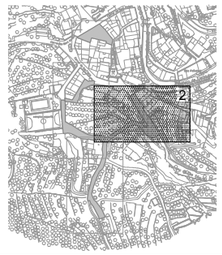

CARRER DELS ESPORTS
CARRER DELS ESPORTS
CARRER DE LES FLORS
FASE 1
FASE 3
FASE 1
FASE 2
TEL
TEL
TEL



SIMBOLOGIA

- LLUMINÀRIA EXISTENT AMB COLUMNA
- LLUMINÀRIA EXISTENT AMB BRAÇ A FAÇANA
- LLUMINÀRIA VUIT-CENTISTA 4 CARES LED 21W AMB BRAÇ A FAÇANA
- LLUMINÀRIA VUIT-CENTISTA 4 CARES LED 19W AMB COLUMNA
- PERICÓ ENLLUMENAT 35x35 cm
- PLACA DE PRESA DE TERRA
- CANALITZACIO ENLLUMENAT PE Ø90mm, CABLE RV-K 4x6 mm², AMB CABLE DE PRESA DE TERRA DE COURE NU 35mm² DE SECCIÓ
- TUB D'ACER GALVANITZAT PER FAÇANA Ø32mm
- CABLE PER FAÇANA RZ 5x4 mm² DE SECCIÓ

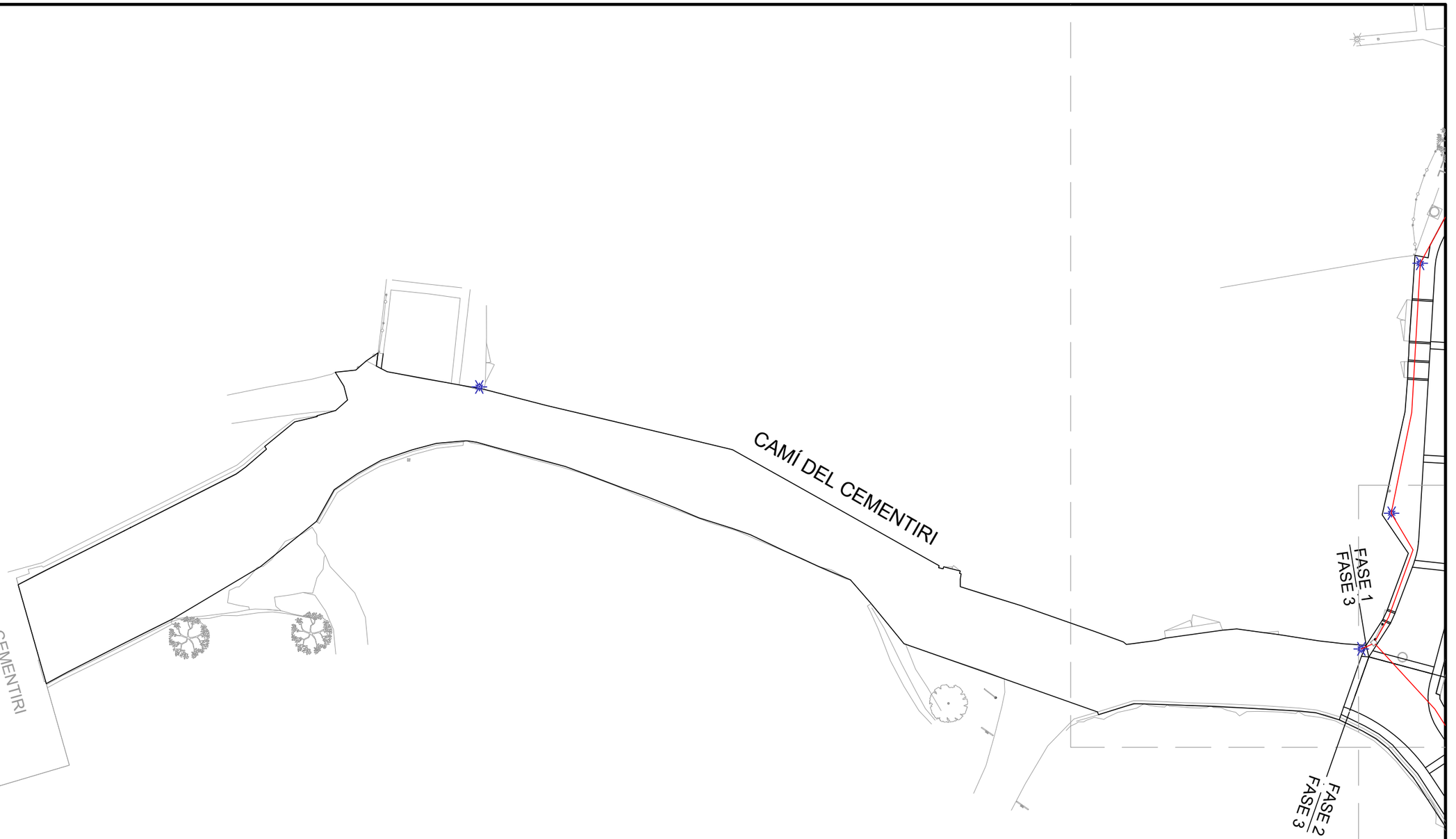
CLAU DE PLÀNOL



	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA FASE 2	PLÀNOL 8.1	FULL 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBB0020E4E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv

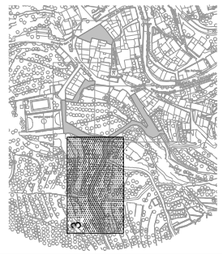


Nota: No aplica feines d'enllumenat públic

SIMBOLOGIA

- LLUMINÀRIA EXISTENT AMB COLUMNA
- LLUMINÀRIA EXISTENT AMB BRAÇ A FAÇANA
- LLUMINÀRIA VUIT-CENTISTA 4 CARES LED 21W AMB BRAÇ A FAÇANA
- LLUMINÀRIA VUIT-CENTISTA 4 CARES LED 19W AMB COLUMNA
- PERICÓ ENLLUMENAT 35x35 cm
- PLACA DE PRESA DE TERRA
- CANALITZACIO ENLLUMENAT PE Ø90mm, CABLE RV-K 4x6 mm², AMB CABLE DE PRESA DE TERRA DE COURE NU 35mm² DE SECCIÓ
- TUB D'ACER GALVANITZAT PER FAÇANA Ø32mm
- CABLE PER FAÇANA RZ 5x4 mm² DE SECCIÓ

CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA FASE 3	PLÀNOL: 8.1	FULL: 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MP2AA435DBBB0020A4E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv



N

0 E

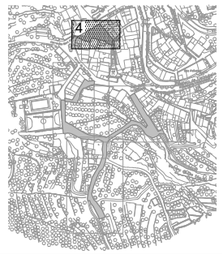
S

SIMBOLOGIA

- LLUMINÀRIA EXISTENT AMB COLUMNA
- LLUMINÀRIA EXISTENT AMB BRAÇ A FAÇANA
- LLUMINÀRIA VUIT-CENTISTA 4 CARES LED 21W AMB BRAÇ A FAÇANA
- LLUMINÀRIA VUIT-CENTISTA 4 CARES LED 19W AMB COLUMNA
- PERICÓ ENLLUMENAT 35x35 cm
- PLACA DE PRESA DE TERRA

- CANALITZACIO ENLLUMENAT PE Ø90mm, CABLE RV-K 4x6 mm², AMB CABLE DE PRESA DE TERRA DE COURE NU 35mm² DE SECCIÓ
- TUB D'ACER GALVANITZAT PER FAÇANA Ø32mm
- CABLE PER FAÇANA RZ 5x4 mm² DE SECCIÓ

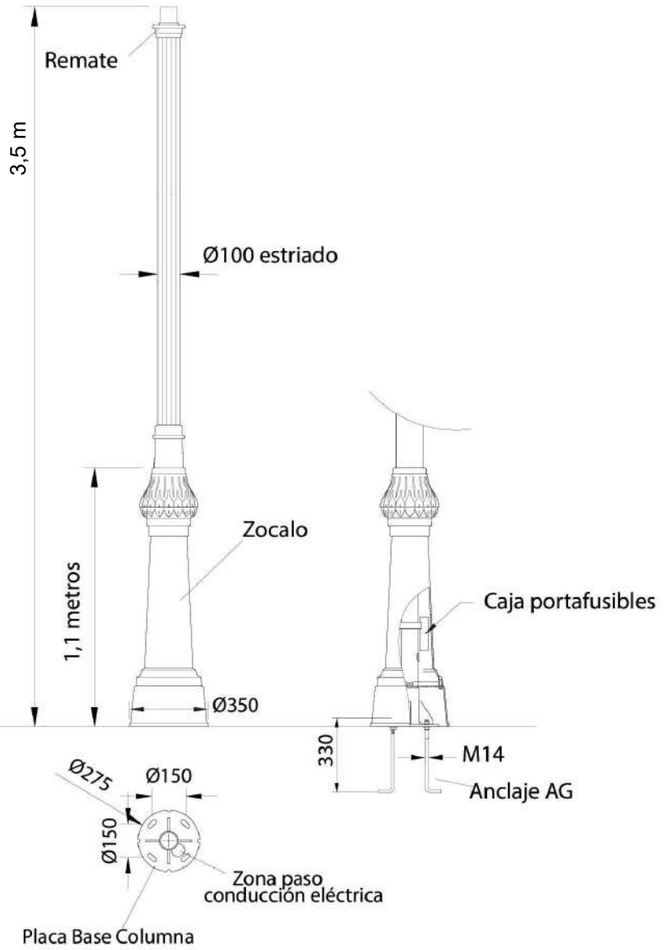
CLAU DE PLÀNOL



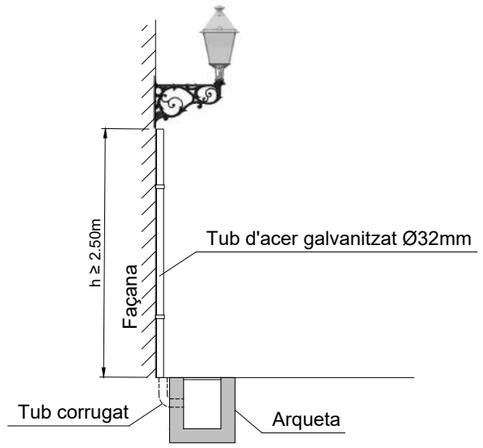
Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA FASE 4	PLÀNOL: 8.1 / FULL: 4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350447F2AA435DBBB0020E4E4 i adreça https://seuelectronica.dipta.cat/csv

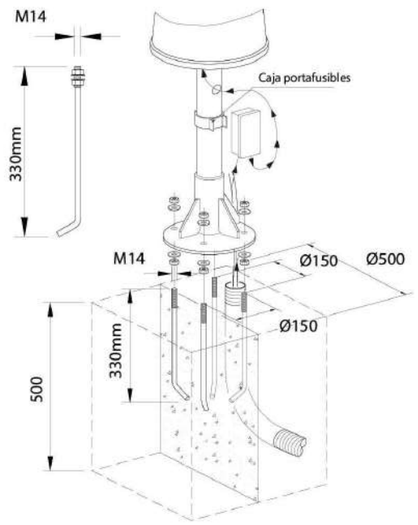


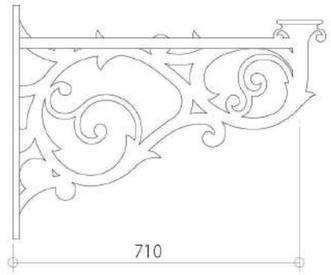
COLUMNA "AVENIDA"
SENSE ESCALA

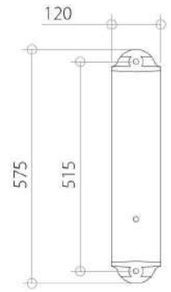


DETALL CONEXIÓ A FAÇANA
SENSE ESCALA

DETALLE ANCLAJE









BRAÇ "BS-70"
SENSE ESCALA



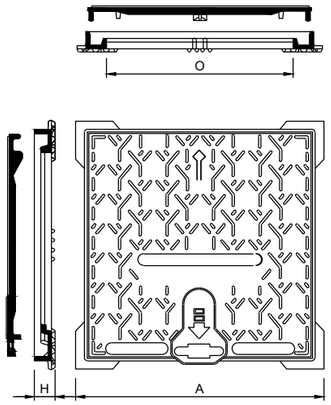


FANAL "VILLA XLA-T"
SENSE ESCALA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS	PLÀNOL 8.2	FULL 1 DE 2

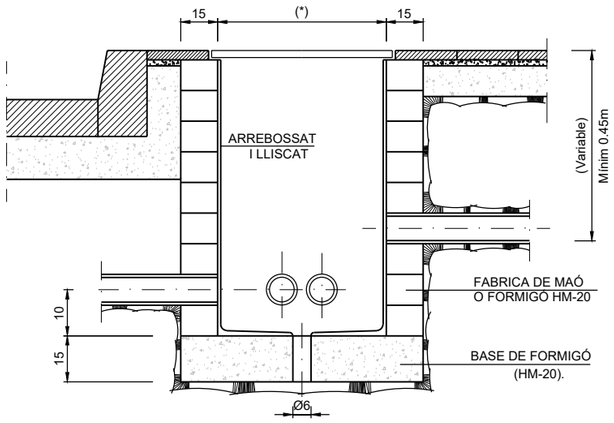


MARC I TAPA MODEL 400 - 500

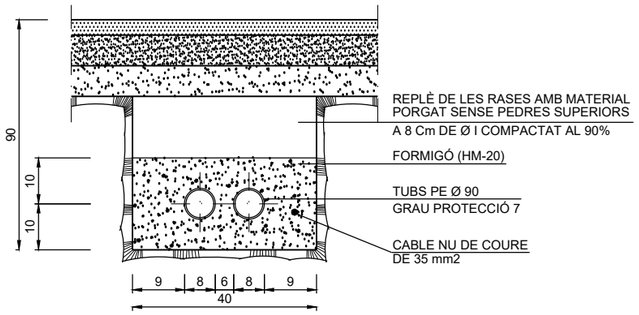
QUADRE DE DIMENSIONS

REFERÈNCIA	O	A	H
MODEL PARXESS 400	300	450	56
MODEL PARXESS 500	400	550	56

(*) : Per a model PARXESS 400 distància = 30 cm.
Per a model PARXESS 500 distància = 40 cm.

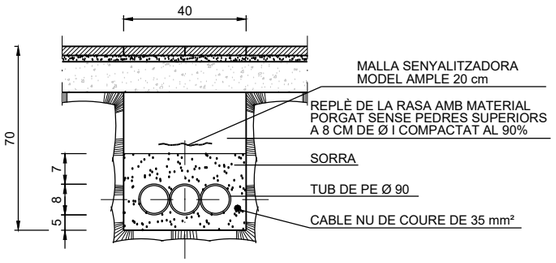


DETALL TRONETA TIPUS
SENSE ESCALA



RASA TIPUS PER A ENTUBAR
CABLES A ZONA DE VIALS
SENSE ESCALA

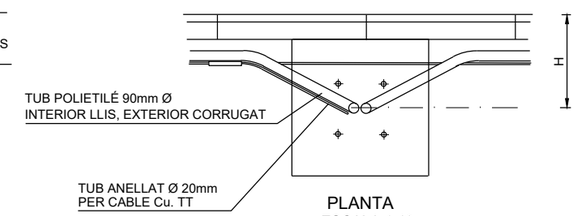
NOTA: ES COL.LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS
IGUAL AL DE CIRCUITS MÉS UN DE RESERVA



RASA TIPUS PER A ENTUBAR
CABLES A ZONA DE VORERES
ESCALA 1:20

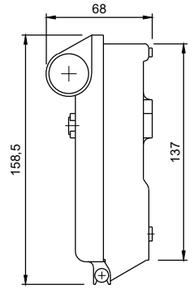
NOTA: ES COL.LOCARÀ UN NOMBRE DE TUBS
IGUAL AL DE CIRCUITS
(UNA SOLA LÍNIA PER CADA TUB)

FONAMENT ENLLUMENAT

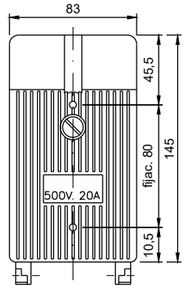


PLANTA
ESCALA 1:40

PERFIL

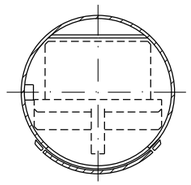


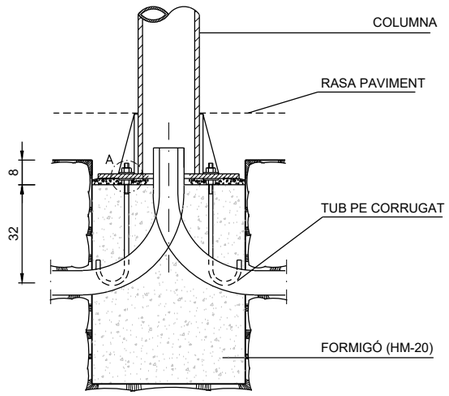
PLANTA



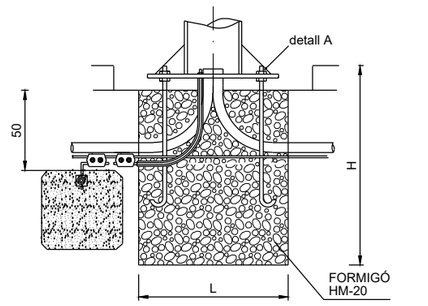
CAIXA CONNEXIÓ
ESCALA 1:4

DETALL COL.LOCACIÓ
INTERIOR

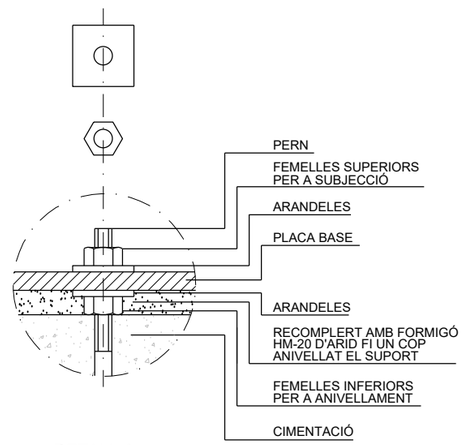




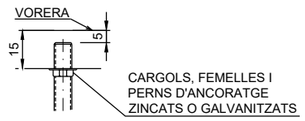
FONAMENT I COLUMNA TIPUS
ESCALA 1:20



SECCIÓ
ESCALA 1:40



DETALL A
SENSE ESCALA



DETALL A
SENSE ESCALA

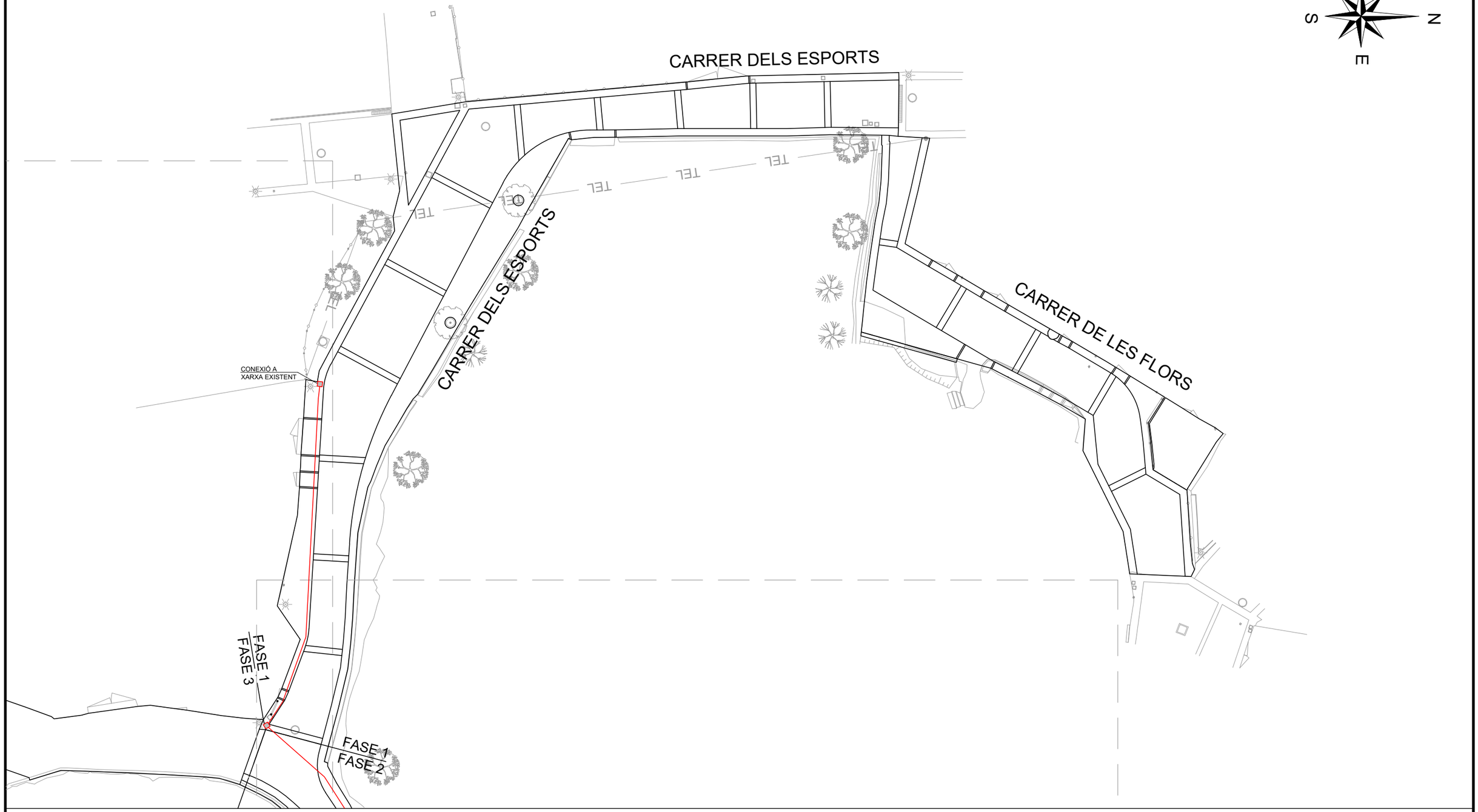
ALTURA BÀCUL-COLUMNA	H	L
3 - 4	60	60
5 - 7	80	60
8 - 9	100	80
10 - 11	100	100
12 - 14	120	100

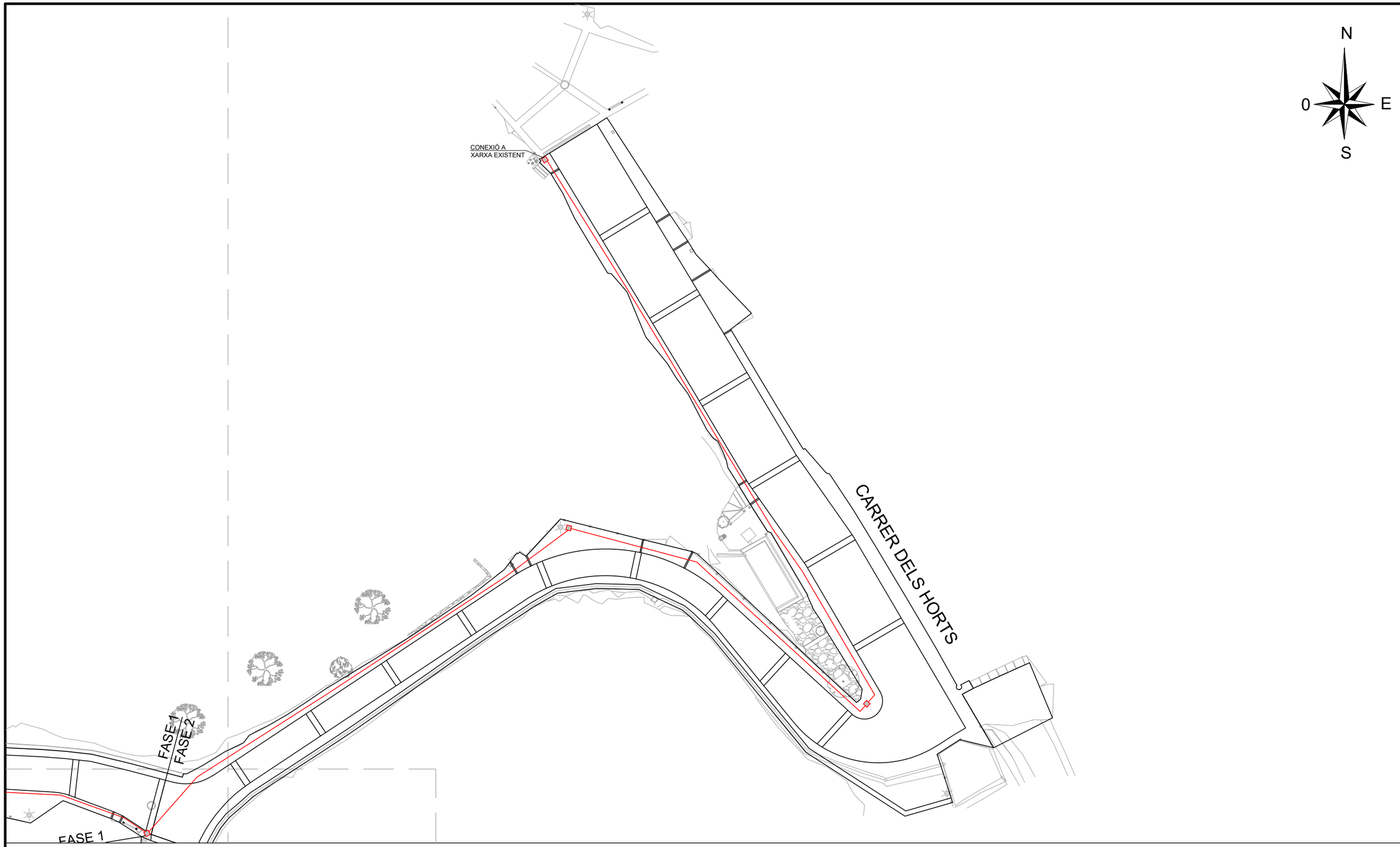
PERNS A UTILITZAR SEGONS ALÇADA		
COLUMNA DE	< 4,5 m	16 x 400
COLUMNA/BÀCUL	5 - 6 m	18 x 500
COLUMNA/BÀCUL	7 - 10 m	22 x 700
COLUMNA/BÀCUL	11 - 12 m	22 x 700
COLUMNA/BÀCUL	12 - 14 m	24 x 800

Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, ARXA I PARTS FLORS I MAJORS A AMUNCHE DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS	PLÀNOL 8.2	FULL 2 DE 2
						COMPROVAT	J.A.AGUILAR				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07313504FEAA435DBB0002014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:12


CARRER DELS ESPORTS
CARRER DELS ESPORTS
CARRER DE LES FLORS
CONEXIÓ A
XARXA EXISTENT
FASE 1
FASE 3
FASE 1
FASE 2
TEL
TEL
TEL

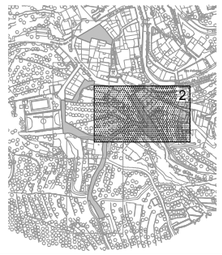


SIMBOLOGIA

XARXA SERVEIS FUTURS AMB DOS TUBS
DE PE Ø125mm AMB PRISMA DE FORMIGÓ

PERICÓ ENLLUMENAT 35x35 cm

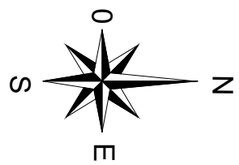
CLAU DE PLÀNOL

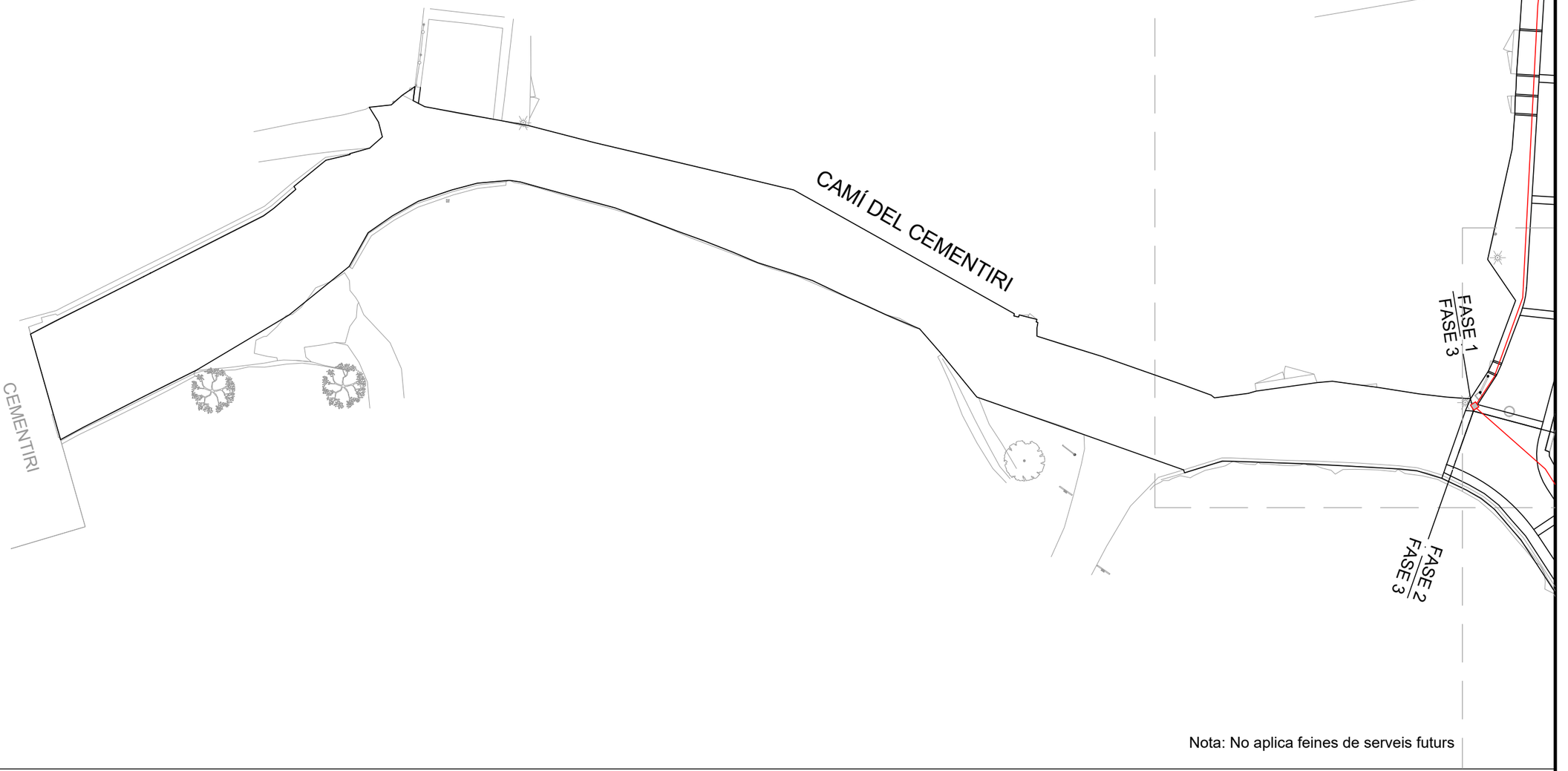


Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA SERVEIS FUTURS PLANTA FASE 2	PLÀNOL 9.1	FULL 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBB0020E4E4 i també amb el codi d'autenticitat 0B0A6C0C1C0E1C0E1C0E1C0E1C0E1C0E.





Nota: No aplica feines de serveis futurs

SIMBOLOGIA

XARXA SERVEIS FUTURS AMB DOS TUBS DE PE Ø125mm AMB PRISMA DE FORMIGÓ

PERICÓ ENLLUMENAT 35x35 cm

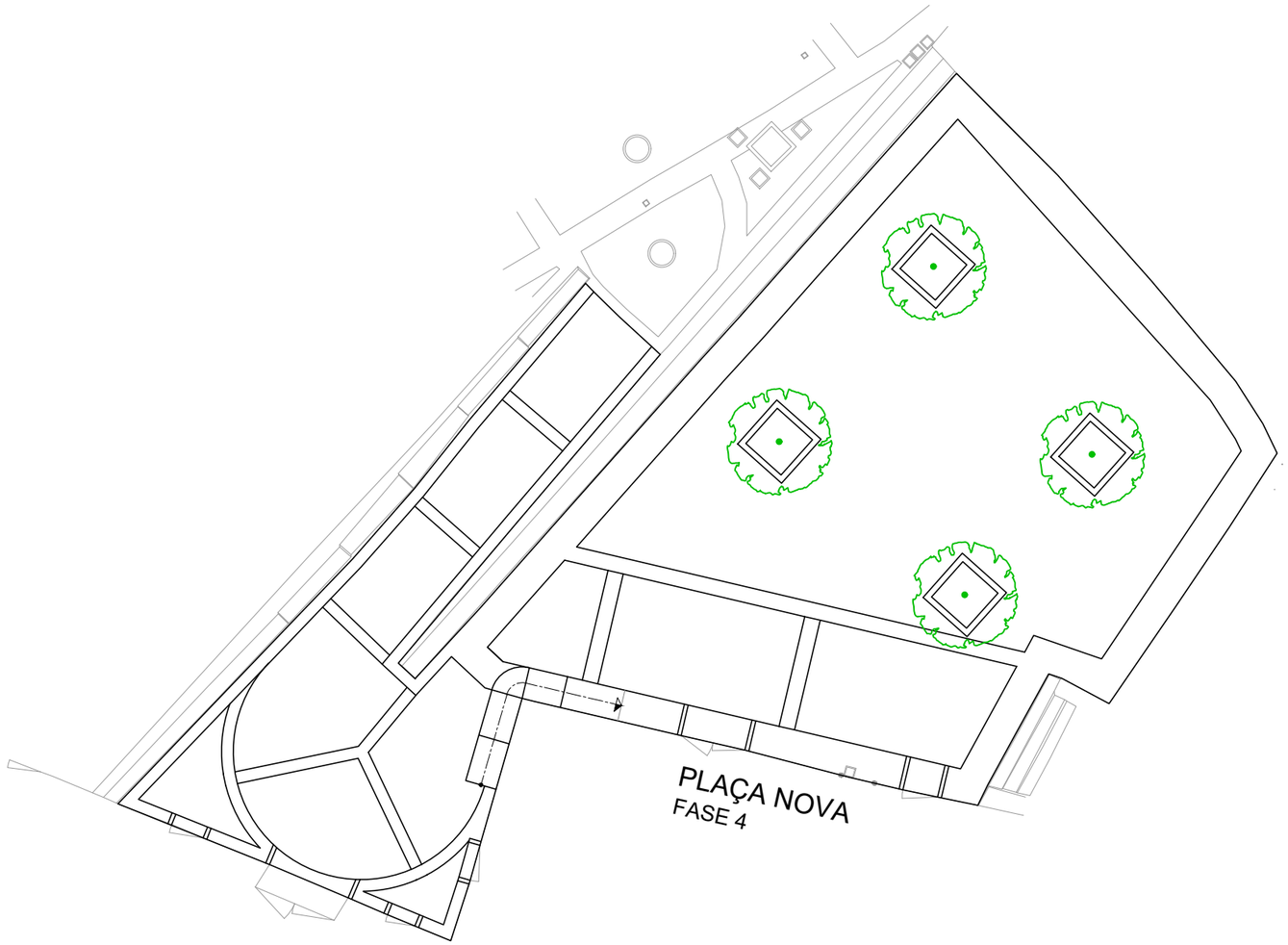
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA SERVEIS FUTURS PLANTA FASE 3	PLÀNOL: 9.1	FULL: 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MP2AA435DBBB0020A4E4 i dades d'emissió 19/09/2025 09:16:14.

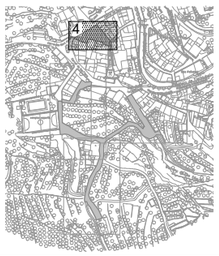


SIMBOLOGIA

XARXA SERVEIS FUTURS AMB DOS TUBS DE PE Ø125mm AMB PRISMA DE FORMIGÓ

PERICÓ ENLLUMENAT 35x35 cm

CLAU DE PLÀNOL



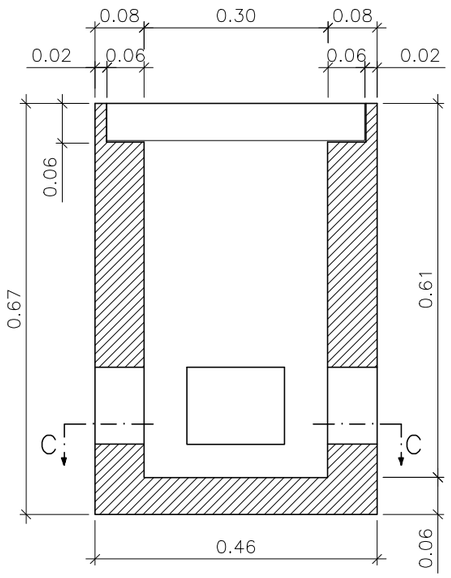
Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/150	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA SERVEIS FUTURS PLANTA FASE 4	PLÀNOL: 9.1	FULL: 4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

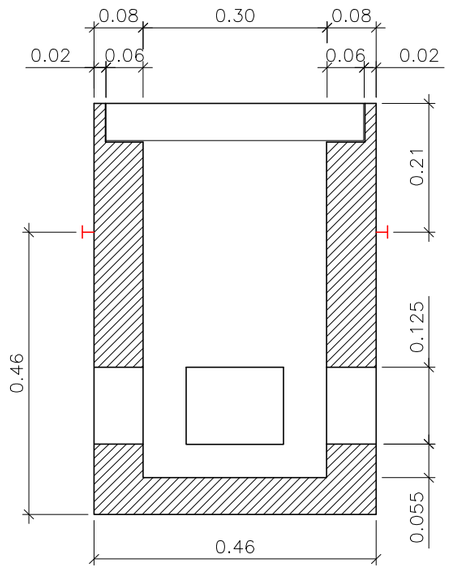
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350447 2AA435D5BB0020 4E4 i dates i hores de signatura.

ARQUETA DE REGISTRE

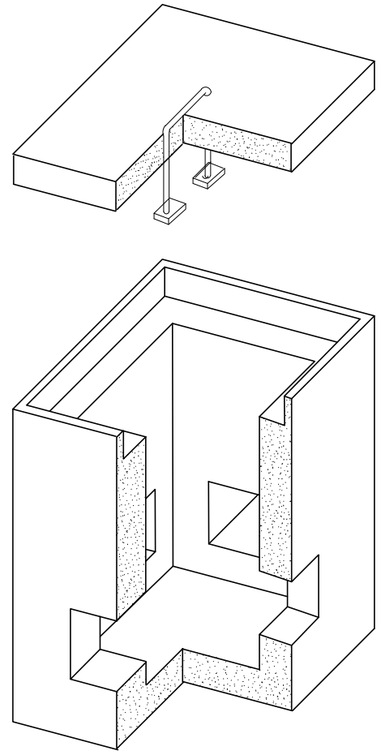
ESCALA 1/10

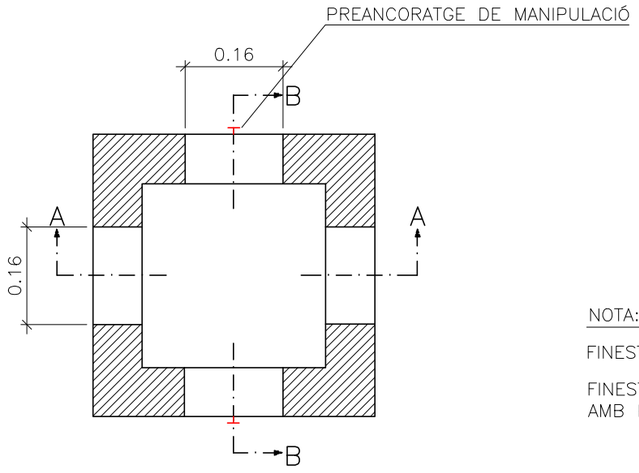


SECCIÓ A–A



SECCIÓ B–B





SECCIÓ C–C

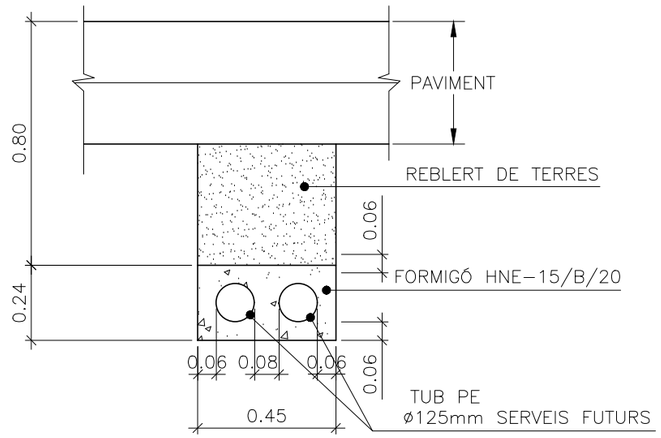
NOTA:

FINESTRA PARETS TRANSVERSALS VAN BUIDES

FINESTRA PARETS LONGITUDINALS VAN TAPADES
AMB PARET DE FORMIGÓ DE GRUIX 3cm A LA PART INTERIOR

RASA SERVEIS FUTURS

ESCALA 1/20



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA435DBBB0020144E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

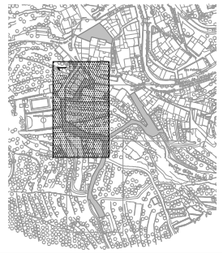
Diputació Tarragona	CLAU	2025–0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FIORITS I FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR	COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA SERVEIS FUTURS DETALLS	PLÀNOL: 9.2	FULL: 1 DE 1



SIMBOLOGIA

- PAPERERA CIRCULAR
- BANC BARCINO O SIMILAR
- BARANA DE FERRO DE PROTECCIÓ (ZONA PLAÇA)
- BARANA DE FERRO
- BARANA DE FUSTA
- FONT

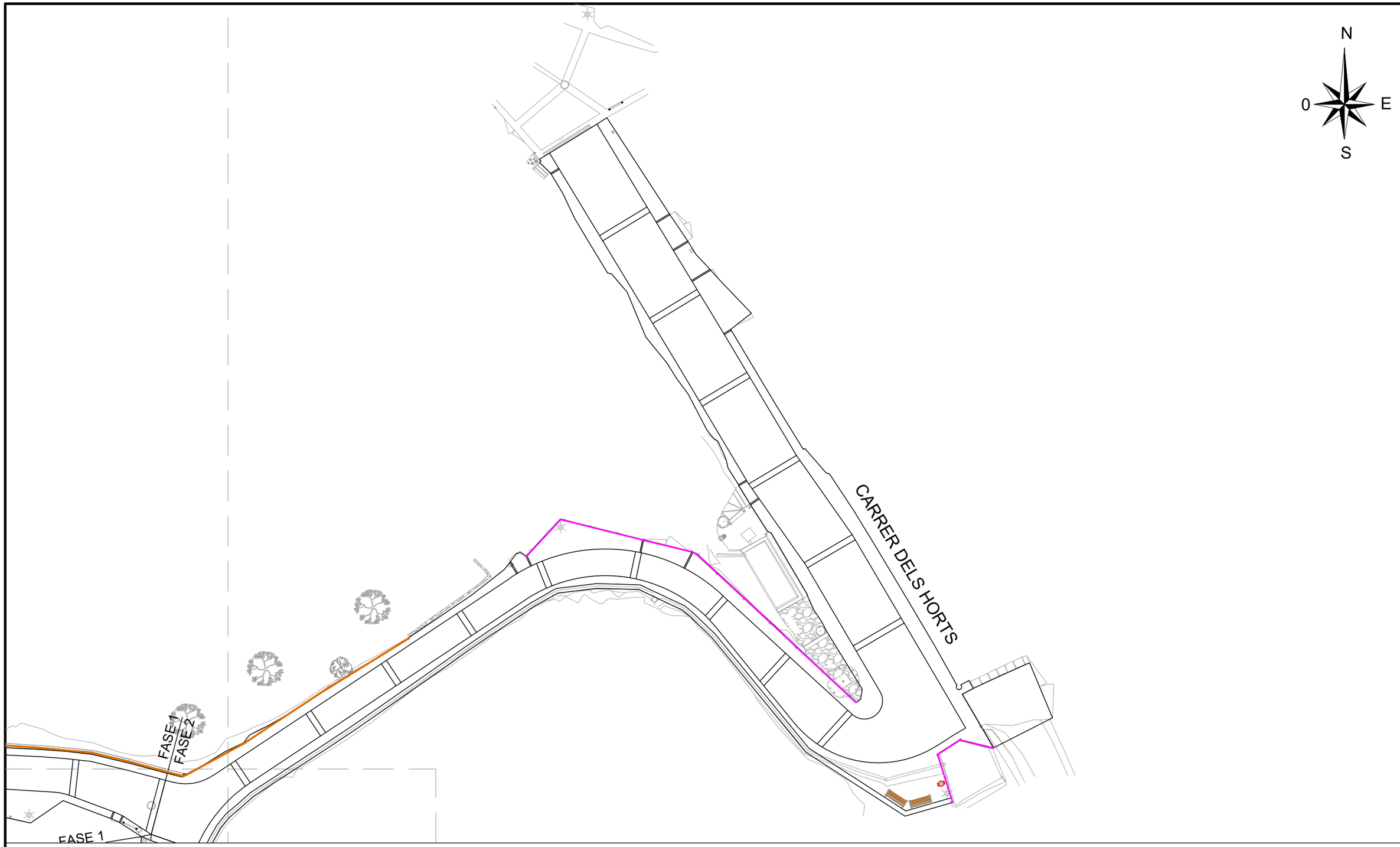
CLAU DE PLÀNOL



Diputació Tarragona	CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: MOBILIARI URBÀ PLANTA FASE 1	PLÀNOL: 10.1	FULL: 1 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

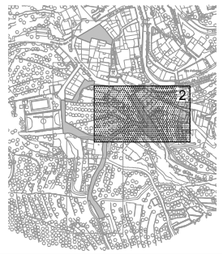
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07318504F2AA435D5BB0020C4E4 i adreça https://seuelectronica.dipta.cat



SIMBOLOGIA

- PAPERERA CIRCULAR
- BANC BARCINO O SIMILAR
- BARANA DE FERRO DE PROTECCIÓ (ZONA PLAÇA)
- BARANA DE FERRO
- BARANA DE FUSTA
- FONT

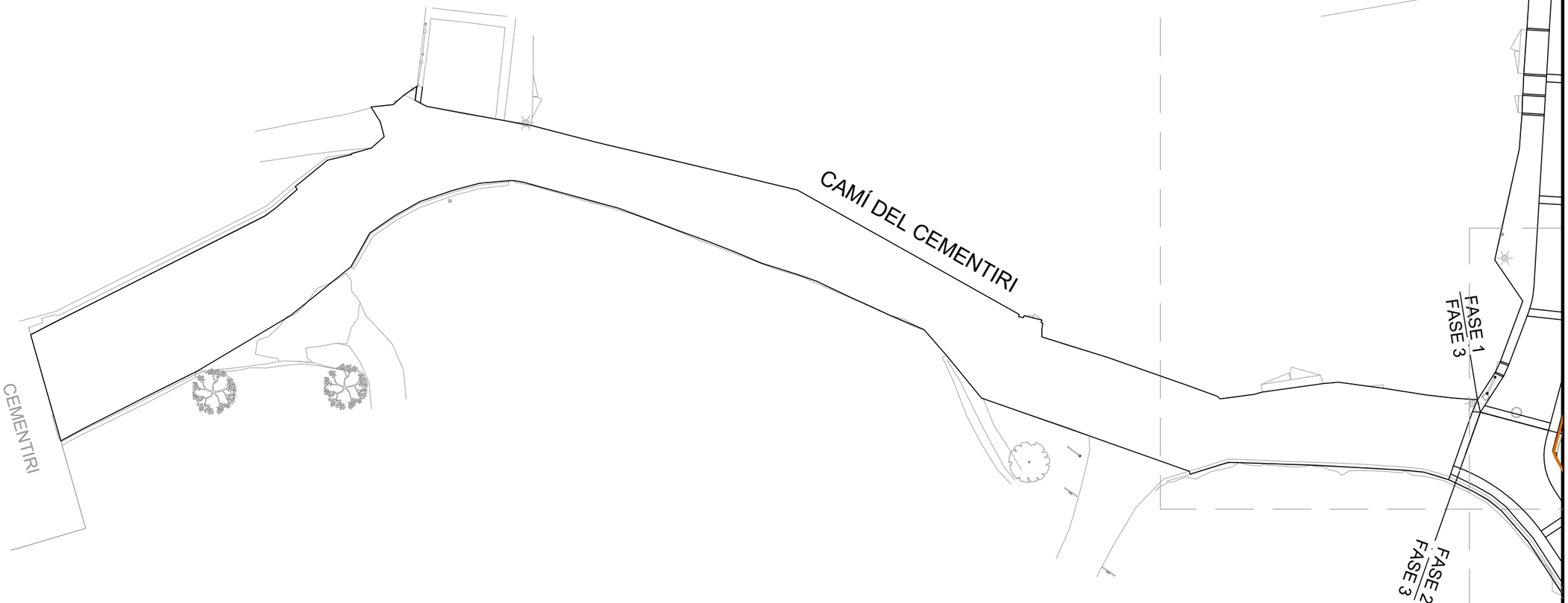
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: MOBILIARI URBÀ PLANTA FASE 2	PLÀNOL: 10.1	FULL: 2 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435DBBB0020E4E4 i també mitjançant un codi QR. Data i hora de la impressió: 19/09/2025 09:16:14

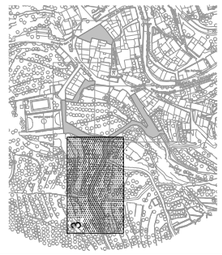


Nota: No aplica feines de mobiliari urbà

SIMBOLOGIA

- PAPERERA CIRCULAR
- BANC BARCINO O SIMILAR
- BARANA DE FERRO DE PROTECCIÓ (ZONA PLAÇA)
- BARANA DE FERRO
- BARANA DE FUSTA
- FONT

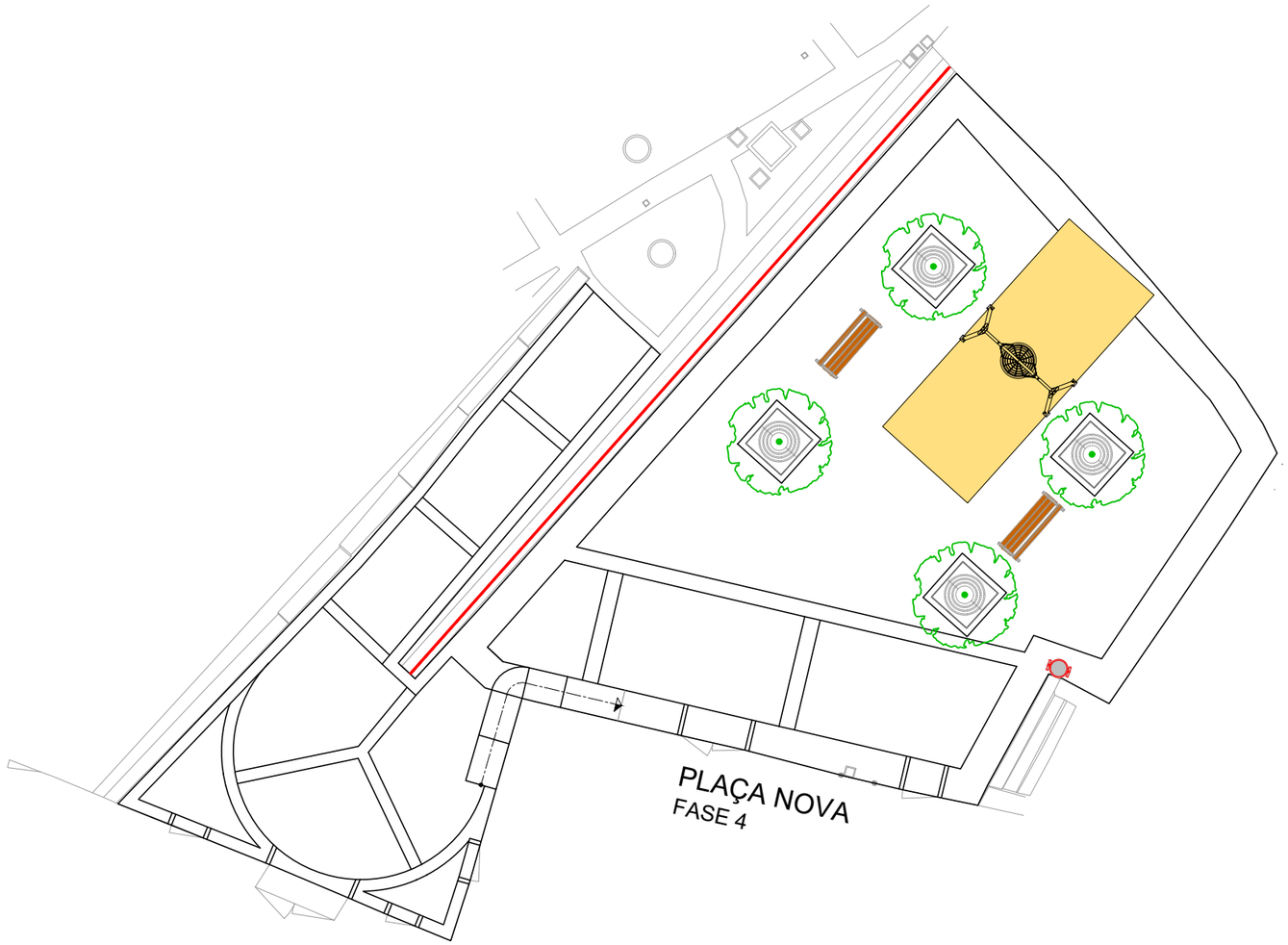
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772
TÍTOL	PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, HORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA
DATA	SETEMBRE 2025
ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	JOSE ANTONIO AGUILAR
DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR
COMPROVAT	J.A.AGUILAR
ESCALES	1/300
TÍTOL DEL PLÀNOL	MOBILIARI URBÀ PLANTA FASE 3
PLÀNOL	10.1
FULL	3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350MP2AA435DBBB0020A4E4 i dates d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

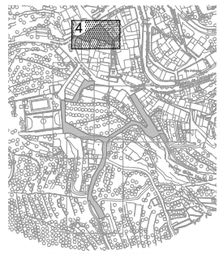


N
0
E
S

SIMBOLOGIA

- PAPERERA CIRCULAR
- BANC BARCINO O SIMILAR
- BARANA DE FERRO DE PROTECCIÓ (ZONA PLAÇA)
- BARANA DE FERRO
- BARANA DE FUSTA
- FONT
- ESCOCELL TAULAT O SIMILAR
- ZONA GRONXADOR INFANTIL

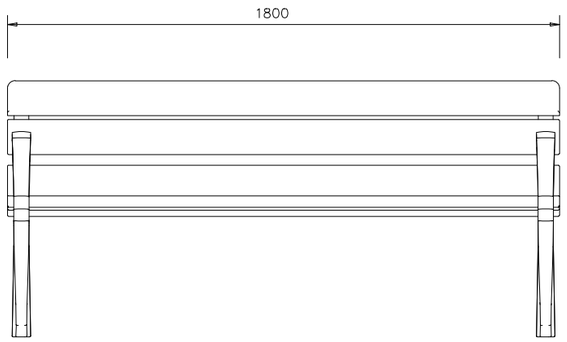
CLAU DE PLÀNOL



CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	1/150	MOBILIARI URBÀ PLANTA FASE 4	10.1	4 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

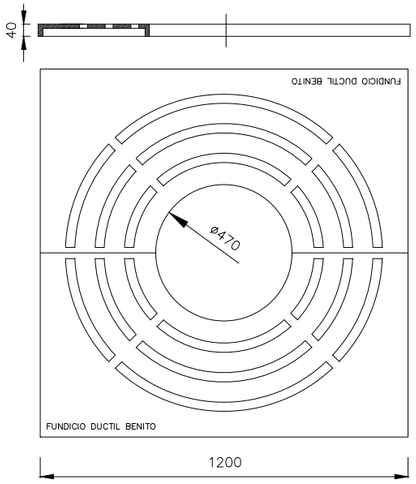
Aquest document ha estat signat electrònicament per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07316504F2AA435D5BBB0020E4E4 i també a https://seuelectronica.dipta.cat/csv





BANC BARCINO O SIMILAR

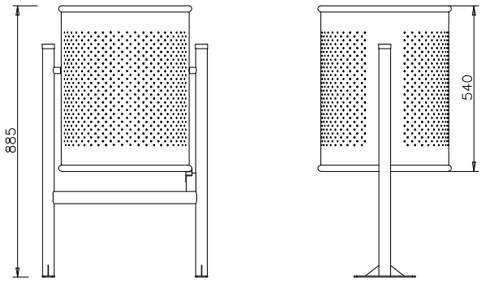
SENSE ESCALA



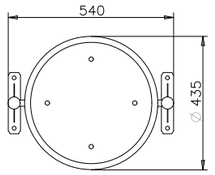


ESCOCELL TAULAT O SIMILAR

SENSE ESCALA

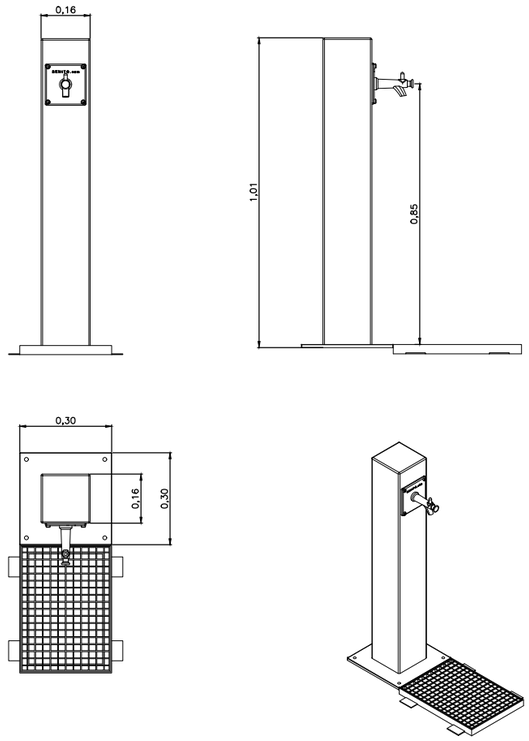






PAPERERA CIRCULAR

SENSE ESCALA





FONT ATLAS

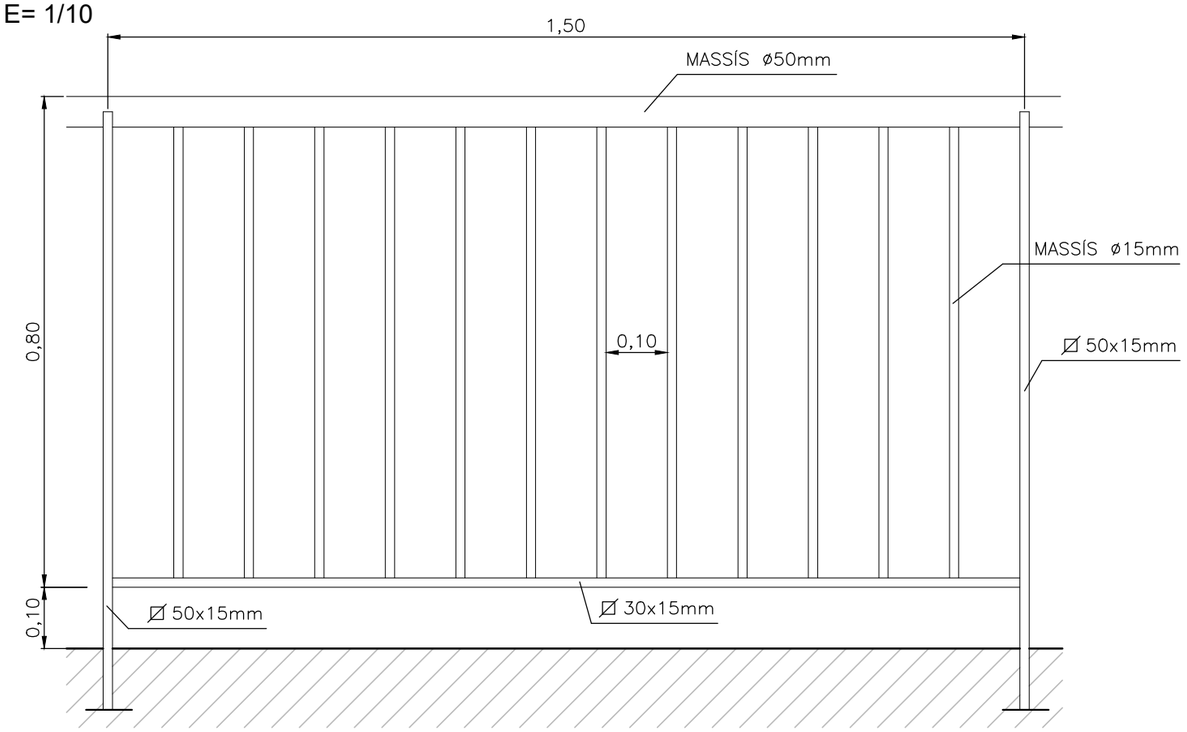
SENSE ESCALA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

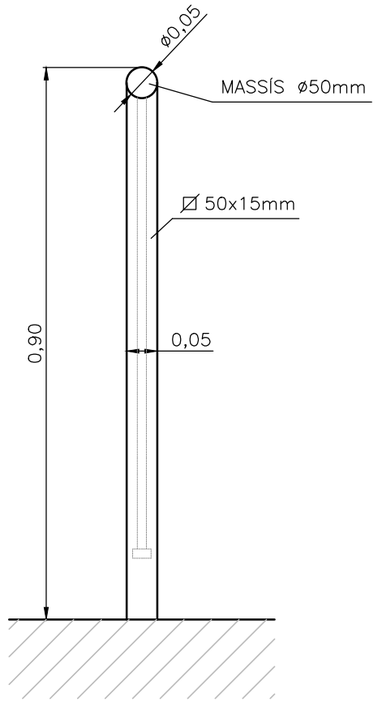
CLAU	2025-0010772	TÍTOL	DATA	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	DIBUIXAT PER:	J.A.AGUILAR	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FLORS, FLORS, MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	SETEMBRE 2025	JOSE ANTONIO AGUILAR	COMPROVAT	J.A.AGUILAR	INDICADES	MOBILIARI URBÀ DETALLS	10.2	1 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731650472AA435DBBB0020E4E4 i dirigint-vos a https://seuelectronica.dipta.cat/csv

DETALL BARANA METÀL.LICA
E= 1/10



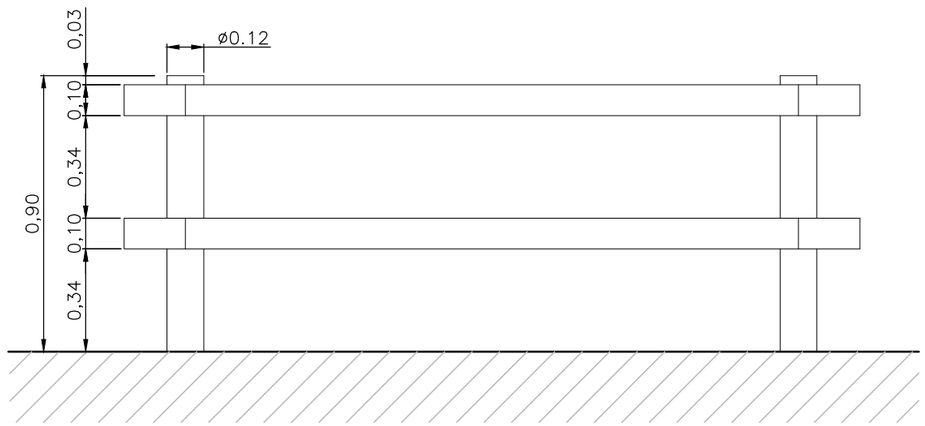
ALÇAT



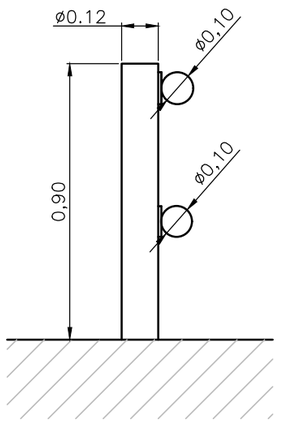
SECCIÓ



DETALL BARANA FUSTA
E= 1/20

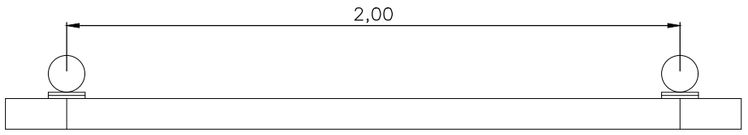


ALÇAT



SECCIÓ



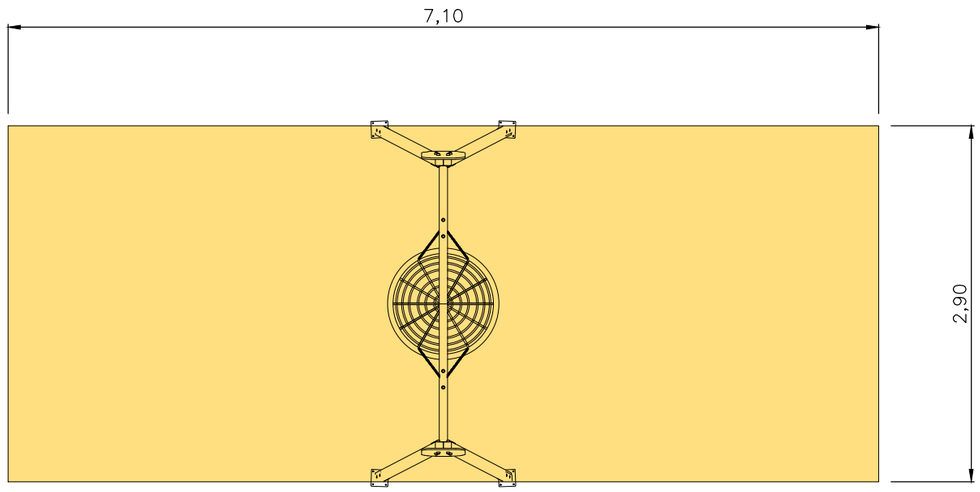


PLANTA

CLAU	2025-0010772	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, FIORTS, FLORS I MAJOR AL MUNICIPI DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA: SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL: JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR / COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: MOBILIARI URBÀ DETALLS	PLÀNOL: 10.2	FULL: 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

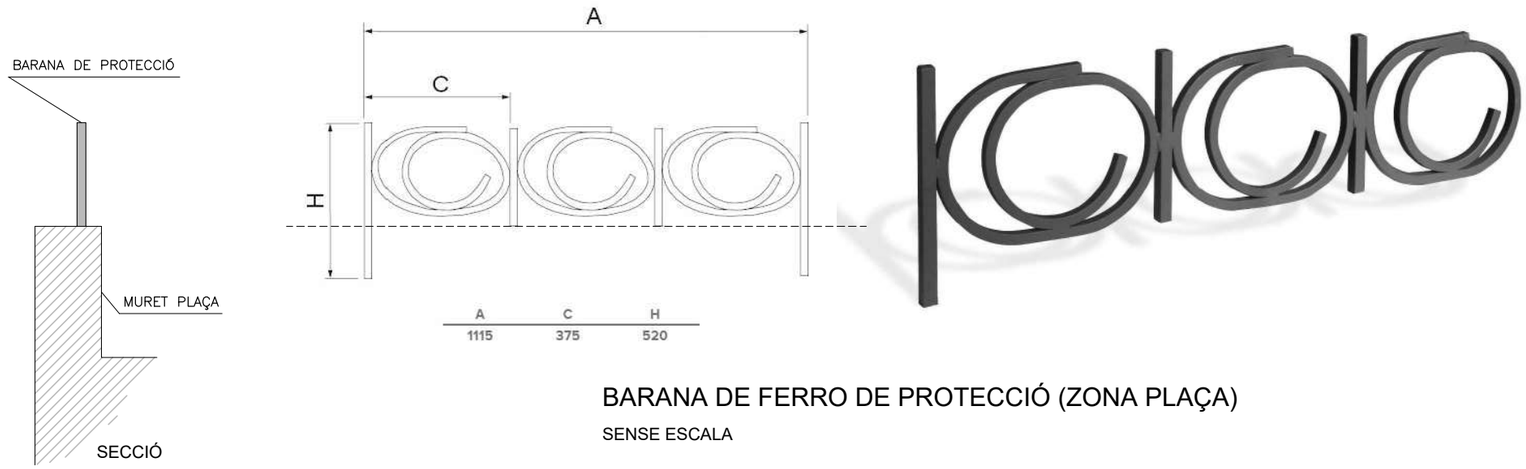
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 09:16:14.



GRONXADOR REB NIDO O SIMILAR

SENSE ESCALA





BARANA DE FERRO DE PROTECCIÓ (ZONA PLAÇA)

SENSE ESCALA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona	CLAU 2025-0010772	TÍTOL PROJECTE MODIFICAT DE PAVIMENTACIÓ I SERVEIS DELS CARRERS DELS ESPORTS, PORTS I FLORS. MAJORAL MUNICIPAL DE LA TORRE DE FONTAUBELLA	DATA SETEMBRE 2025	ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL JOSE ANTONIO AGUILAR	DIBUIXAT PER: J.A.AGUILAR COMPROVAT J.A.AGUILAR	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL MOBILIARI URBÀ DETALLS	PLÀNOL 10.2	FULL 3 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B07315504F2AA435DBBB0020E4E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 09:16:14.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

DOCUMENT 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS QUE REGEIXEN EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES D'AQUEST PROJECTE, MENTRE LES PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE CONTÉ NO LES MODIFIQUIN

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tal. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que creu oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.
El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

- mesures de seguretat, assenyalaments i barrats;

- replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars;

-assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers;

-neteja i vigilància;

-arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres;

-els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i

-disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, per al Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol·licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cales, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec. Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència. Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12. S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

-memòria,
-plànols,
-plec de condicions,
-pressupostos parcials;
-quadre de preus d'unitats d'obra, i
-pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertar-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradora. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

-programa de les obres a realitzar, classe i volum;
-mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;
-valoració mensual i acumulada de l'obra programada;
-representació gràfica de les diverses activitats;
-el Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i
-el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES

10.1 Generalitats

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substancialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc.) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc.) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres

-Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

-Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

-Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director. En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

-Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.
Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte. Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i reposat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Tot el material utilitzat en l'execució de les obres complirà amb el marcat CE. Serà exigible al contractista la presentació del certificat de que el material emprat presenta el marcatge CE.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats. Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES

14.1 Generalitats

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.
Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions següents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

a) El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

b) El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75 % del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixen les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

14.9 Esgotaments

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc., els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI

Si per causa de força major s'han de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a finança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptar de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit a l'Enginyer Director de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reprendre els treballs dins de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i l'Enginyer Director donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-lo, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

Tarragona, setembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Aquest plec de condicions ha de regir en l'execució de les obres d'aquest Projecte i preval en el seu cas sobre les condicions contingudes en el plec de condicions tècniques generals. Aquest plec consta de les següents parts:

CAPÍTOL I. **CONDICIONS GENERALS**

CAPÍTOL II. **INFRAESTRUCTURA DE LA CALÇADA**

CAPÍTOL III. **INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS**

CAPÍTOL IV. **PAVIMENTACIÓ**

CAPÍTOL V. **ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CAPÍTOL I. CONDICIONS GENERALS

I.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

I.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

I.3 DISPOSICIONS GENERALS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

I. CONDICIONS GENERALS

I.1 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La finalitat del present Projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per a dur a terme l'execució del Projecte modificat de pavimentació i servies dels carrers dels Esports, Horts, Flors i Major del municipi de La Torre de Fontaubella (Priorat).

Les actuacions considerades consisteixen en:

- Demolició del paviment existent
- Renovació del serveis existents (Clavegueram separatiu, xarxa d'aigua, enllumenat públic, xarxa de reserva)
- Pavimentació

I.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres serà de 12 mesos, tres mesos per cadascuna de les fases.

I.3 DISPOSICIONS GENERALS

En les obres que són la finalitat d'aquest projecte regeixen les disposicions següents:

-Plec d'assajos tipus per al control de qualitat d'obra civil (Diari Oficial de la Generalitat número 493 de 12.12.94)

-Normes UNE de compliment obligatori.
(Ordres Ministerials de 5.6.67 i 11.5.71). Normes UNE anomenades als documents contractuals i complementàriament, la resta de les normes UNE.

-Convalidació de taxes de laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. (Decret de la presidència del govern 136/1960 de 4 de febrer).

-M.E.L.C. Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'assajos materials.

-Real Decreto 1627/1997 de 24 d'octubre sobre les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES
- II.1.1 Esbrossada i neteja dels terrenys
  - II.1.1.1 Definició
  - II.1.1.2 Mesurament i abonament
- II.1.2 Replanteig general de les obres

II.2 EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENYS
- II.2.1 Definició
- II.2.2 Mesurament i abonament

II.3 TERRAPLENS
- II.3.1 Definició
- II.3.2 Característiques i tipus de terrenys
- II.3.3 Mesurament i abonament
- II.3.4 Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon
- II.3.5 Descripció de proves i assagis

II.4 DEMOLICIONS
- II.4.1 Definició
- II.4.2 Execució de les obres
- II.4.3 Mesurament i abonament

II.5 ENDERROCS DE MURS

II.6 EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM
- II.6.1 Condicions mínimes d'acceptació
- II.6.2 Esgotaments
- II.6.3 Apuntalaments i estrebades

II.7 ENCREUAMENTS DE VIAL
- II.7.1 Encreuaments de subministrament d'aigua
- II.7.2 Encreuaments de gas
- II.7.3 Encreuaments de xarxa telefònica
- II.7.4 Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i baixa tensió
- II.7.5 Encreuaments d'enllumenat públic
- II.7.6 Mesurament i abonament

II.8 CONDUCCIONS DE DRENATGE
- II.8.1 Definició
- II.8.2 Condicions generals
- II.8.3 Forma i dimensions
- II.8.4 Execució de les obres
- II.8.5 Execució del llit d'assentament de la canonada
- II.8.6 Col·locació del material filtrant
- II.8.7 Mesurament i abonament

II.9 LA SUBBASE GRANULAR
- II.9.1 Condicions mínimes d'acceptació
- II.9.2 Mesurament i abonament

II.10 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES
- II 10.1 Vorades de pedra
- II.10.2 Vorades de formigó
  - II.10.2.1 Procedència
  - II.10.2.2 Característiques generals
  - II.10.2.3 Normes de qualitat
  - II.10.2.4 Recepció
  - II.10.2.5 Mesurament i abonament
- II.10.3 Rigola de llosetes blanques de morter comprimit
  - II.10.3.1 Definició
  - II.10.3.2 Procedència

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II.10.3.3 Característiques generals
II.10.3.4 Normes de qualitat
II.10.3.5 Recepció
II.10.3.6 Mesurament i abonament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II. INFRAESTRUCTURA DE LA CALÇADA.

Són d'aplicació les condicions generals específiques en els següents documents:

NORMATIVA II

Norma ASTM-C76 per a canonades de formigó armat,

Norma ASTM-C14 per a canonades de formigó en massa,

Recomanacions per a la fabricació, transport i muntatge de tubs de formigó en massa. T.M.M.-73 de l'I.T.E.C.c.c.,

Normes NTL del laboratori de transport i mecànica del sòl , Jose Luis Escario. Normes DIN, ASTN i normes vigents en altres països, sempre que estiguin numerades en un document contractual,

Ley 2/2013 de 29 de maig de Protecció i ús sostenible del litoral,

Plec general de condicions per la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació tècnica de derivats del ciment,

N.E.I.F. Normes d'Assaig del Laboratori de Transport i mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques,

Orden de 13 de Julio de 1993 por la que se aprueba la instrucción para el proyecto de conducciones de vertidos desde tierra al mar i

Normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas en aguas marítimas e interiores (O.M.:30.6.81).

II.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS; REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

II.1.1 Esbrossada i neteja dels terrenys.

II.1.1.1 Definició

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà de forma simultània al replanteig general de les obres que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici de les mateixes. D'alguna manera, l'esbrossada suposa l'ocupació física del territori necessari per a l'execució.

Es defineix com aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

-Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

-Retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del Projecte en el qual es trobin incloses.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El desmuntatge consistirà en la retirada amb cura d'elements i la seva retirada i aplec d'obra al magatzem municipal pel seu posterior aprofitament.
Es considerarà inclòs en el desmuntatge, la neteja d'elements.

El desmuntatge d'elements com a senyals de trànsit, bàculs, tanques, baranes, etc., es realitzarà amb cura de no danyar cap element. Si la D.F. determina que han de ser recol·locades una vegada confluïdes les obres quedaran sota la custodia del contractista a la pròpia obra. Si el contractista prefereix traslladar-les al seu magatzem quedarà entès que es realitza a càrrec seu.

Les operacions d'excavació de terres, d'arbrat i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, i evitar damnatge a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Cap fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe no serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi reverenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m. de la cota de l'esplanada definitiva.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm) a fi que no es quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m. s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 metre (1 m) per sota de l'esplanada definitiva.

II.1.1.2 Mesurament i abonament.

S'entendrà sempre inclòs els preus de les unitats de moviments de terres.

En el cas que es contempli expressament el concepte als quadres de preus, el mesurament i abonament es realitzarà per metres quadrats realment esbrossats, i exemptes de material, mesurats segons la unitat d'obra definida al projecte. En tot cas s'entendrà que el preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials, i totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreplegaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o a l'amàs intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del Contracte.

II.1.2 Replanteig general de les obres.

Simultàniament a l'esbrossada es realitzarà el replanteig general de les obres, procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix i de vora de talús. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II.2 EXCAVACIONS EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY

II.2.1 Definició

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del Projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall, i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives, la rectificació dels talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus del projecte.
Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no acompleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòls de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refí i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte pels moviments de terres.

II.2.2 Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m^3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils presos abans i després dels treballs.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

S'entén per volum de terraplè, o de rebliment el que correspon a aquestes obres, després d'executades i consolidades, segons el que es preveu en aquestes condicions.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades, i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen brunjadors o filtracions motivades per qualsevol causa els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

Els preus de les excavacions està inclòs el transport a qualsevol distància. Si a criteri del Director de les Obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

El Director de les Obres podrà autoritzar l'abocament de materials a determinades zones baixes de les parcel·les assumint el Contractista l'obligació d'executar els treballs d'estesa i compactació, sense reclamar compensació econòmica de cap tipus. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II.3 TERRAPLENS

II.3.1 Definició

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat característiques i tipus de terrenys.

El ciment del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant, els treballs necessaris de refí i compactació. A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural formant esglaons d'amplada superior a 2'5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït a fi que amb els mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de grandària superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent acompleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa pel encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent, i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

II.3.2 Característiques i tipus de terrenys

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar d'una banda la qualitat dels materials i d'altra banda les condicions de compactació. A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previs d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.
Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens, els sòls es classifiquen en:

Sòls inadequats: (SI)

.No compleixen les condicions dels sòls tolerables.

Sòls tolerables: (ST)

.Menys del 25% en pes de pedres de mida > 15 cm.
.Límits d'Atterberg:
-Límit líquid < 40.
-Límit líquid < 65 amb Índex Plasticitat > 0,66 del límit líquid.
.Densitat del pròctor > 1,450.
.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 3
.Contingut matèria orgànica < 2%

Sòls adequats: (SA)

.Sense pedres de mida > 10 cm.
.Menys del 35% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.
.Límit líquid < 40 (Atterberg)
.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 5.
.Contingut de matèria orgànica < 1%.

Sòls seleccionats: (SS)

.Sense pedres de mida > 8 cm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

.Menys del 25% en pes de partícules de mida < 0,08 mm.
.Límit líquid < 30 (Atterberg).
.Índex plàstic < 10 (Atterberg).
.C.B.R. (Califòrnia Bearing Ratio) > 10 (sòls no inflables).
.Sense matèria orgànica.

Com es pot veure, els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut de matèria orgànica .Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Pròctor Modificat a tota la zona de nucli de terraplè (inclosos els punts singulars com vora, pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 100% de la màxima de l'assaig Pròctor Normal.

II.3.3.Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprar serà en algun cas, provinent de l'excavació de la traça; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstecs, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic. El Director de les Obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir materials de préstecs. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més pròximes.

Els terraplens, o zones de rebliment en llocs singulars que puguin ser considerats com a terraplens localitzats es mesuraran i abonaran com la resta de terraplens.

II. 3.4 Terraplè de sòls seleccionats de préstecs exteriors al polígon.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció, excavació, càrrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat de terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les Obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient.

II.3.5 Descripció de proves i assaigs

Rebliments

Materials:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Per als sòls que s'han d'utilitzar en rebliments com a mínim, per cada 1.500 m^3, es realitzaran els següents assaigs:

- 2 pròctors segons NTL-107
- 2 Continguts en humitat segons NTL-102

Execució:
Per cada 500 m^3 es realitzaran els següents assaigs:

- 3 densitats "in situ" segons NTL-109, incloent determinació d'humitat.

Sorra de pedra calcària

Materials:
Per cada 100 m^3 de material:

- 1 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 equivalent de sorra segons NLT-113
- 1 pròctor modificat segons NLT-108

Execució:

Per cada 1000 m^2 o fracció de capa col·locada:

- 3 densitats "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat

II.4 DEMOLICIONS

II.4.1 Definició.

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

La seva execució inclou les operacions següents:

-Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.

-Retirada dels materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o amàs definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

II.4.2 Execució de les obres.

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficient i evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs.

II.4.3 Mesurament i abonament.

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus núm. 1 del Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El preu corresponent inclou la càrrega sobre el camió i el transport a abocadors o llocs d'utilització així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Director Facultatiu de l'Obra.

II.5 ENDERROCS DE MURS

El mur per enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció de carregues o d'empentes de terres.

La part que s'ha d'enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei. S'han de protegir els elements de servei públic que es pugui fer malbé.
S'ha de seguir l'ordre d'enderrocament previst. S'ha de fer per parts, de dalt a baix i per tongades horitzontals. Quan l'alçària lliure en una o en ambdues cares és >= 6 m s'han de col·locar bastides amb una barana i un sòcol.
S'han de regar les parts per enderrocar i carregar per evitar la formació de pols.

Quan hi puguin haver desplaçaments laterals del mur cal apuntalar-lo i protegir-lo per evitar que caigui. Durant els treballs es permet que l'operari treballi a sobre del mur si la seva amplària és superior a 35 cm. Les runes s'han d'abocar cap l'interior del recinte sense que es produeixin pressions perilloses sobre el mur per acumulació de material. Al acabar la jornada de treball no s'han de deixar sense protecció els murs d'alçària superior a 20 vegades el seu gruix.

No s'ha de treballar si plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

II.6 EXCAVACIÓ I REBLIMENT DE RASES DE CLAVEGUERAM

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram.

Si als quadres de preus o al pressupost del Projecte no figuren diferents tipus d'excavació, l'excavació es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevulla causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els apuntalaments que siguin necessaris i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevulla distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si és possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntalament però els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases s'abonarà per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb l'amidament teòric dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; i l'arranjament de les àrees afectades.
Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer malbé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques etc., o de qualsevol altre servei, que sigui precís descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens (apartat 3). El Contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.
Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment s'obtindran els materials necessaris dels préstecs interiors al polígon, no sent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstecs, i trobant-se inclosos al preu unitari de rebliment de rases definit al Quadre de Preus núm. 1, sempre que el pressupost no especifiqui el contrari.

Per al replè de les rases del clavegueram es respectaran les seccions tipus grafiades en el plànol.

II.6.1 Condicions mínimes d'acceptació.

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser com a mínim de qualitat igual o superior a la dels sòls tolerables. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats. Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat o en tot cas, superior a la densitat natural del propi terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Pròctor.

II.6.2 Esgotaments

L'execució de gran nombre de treballs per sota del nivell freàtic obliga a considerar la utilització d'equips d'esgotament.

Els licitadors hauran de proposar i justificar el sistema i mitjans adients per l'esgotament del nivell freàtic durant tots els treballs necessaris per a l'execució de totes les feines d'obra. El sistema proposat haurà de tenir el vistiplau de la D.F.
Cas de que el sistema adoptat sigui el denominat "well-point", s'ha de tenir en compte el següent:

> La instal·lació del sistema ha d'estar composada d'una conducció d'aspiració o entrada d'aigua a la que s'empalmen les diferents llances de drenatge, una conducció d'impulsió o sortida d'aigua que la desguassa en el punt desitjat i el propi equip de bombament que connectat a ambdós conduccions, realitza el funcionament.

El contractista deurà aportar per a la instal·lació del sistema:

> - Dipòsit d'aigua neta per el clavat de les llances d'almenys 18.000 litres.
> - Gas-oil i olis o força elèctrica (380±10V) segons el tipus de bomba. Si fos elèctrica, una mànega de 5 fils, 3 fases de 380 V massa i neutre, finalitzada en una connexió femella. Potència requerida 17 KW.
> - Compressor d'aire de 50 CV, si el terreny per la seva composició ho requereix (graves).
> - Guarda nocturn, en cas de que la màquina treballi 24 hores.
> - Revisió diària d'oli del motor i depressor en els sistemes dièsel i nivells d'oli del depressor i el seu estat en els sistemes elèctrics.

La partida d'esgotament a definir inclou la totalitat de les despeses generades per tots els conceptes per a la realització de l'esgotament de tota l'obra.

II.6.3 Apuntalaments i estrebades

El sistema a fer servir (Kring, Tablestacat o similar) haurà de permetre la seva utilització com a encofrat de l'extradós dels col·lectors. Per a facilitar el desencofrat es col·locarà una làmina plàstica junt als plafons de l'apuntalament amb contacte amb el formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

En els punts singulars d'encreuament de serveis on l'apuntalament descrit no sigui factible s'executarà un sistema alternatiu, essent el seu abonament al mateix preu i criteri d'amidament que en el cas general, sense cap tipus d'increment econòmic.

La D.F. podrà, en casos on no estigui contemplat en el projecte i així es jutgi necessari per motiu de seguretat, exigir al contractista l'apuntalament de la rasa.

La D.F. podrà sol·licitar l'apuntalament en llocs que es produeixin ensorraments (donant lloc a despeses addicionals importants de rebliment) sobre l'amidament teòric sobre perfil.

En tots dos llocs l'entrada serà d'abonament.

L'apuntalament local de la rasa no tindrà consideració d'estrebada i no serà mai d'abonament.

Les estrebades i estintolaments hauran de ser executats per personal especialitzat (estrebadors) i no s'admeten, en cap cas, excepte en els ajuts al mateix, un altre personal classificat com a tal.

Serà de rigorosa aplicació allò que s'estableix en la legislació vigent sobre higiene i seguretat en el treball relacionat amb el contingut del present article i molt especialment, en el que es refereix a la vigilància diària i permanent a càrrec del personal especialitzat, de l'estat de les estrebades i estintolament, i s'exigirà particularment la constant atenció del falcat amb la finalitat que, en cap cas, quedi mermada la seva efectivitat en cap punt de la zona protegida.

II.7 ENCREUAMENTS DE VIAL

Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció d'escomeses de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat ser obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

II.7.1 Encreuaments de subministrament d'aigua.

Quan les conduccions siguin d'amiant-ciment PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fosa haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-15 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Pròctor Modificat.
A la capa de coronament s'exigirà el 100% de la densitat màxima del Pròctor Modificat.

II.7.2 Encreuaments de gas.

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides pels encreuaments d'aigua.

Si es col·loca prèviament una intubació de formigó per a instal·lar canonada de gas amb posterioritat tindrà en compte la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi de no haver de disposar respiradors.

II.7.3 Encreuaments de la xarxa telefònica.

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida en el document núm. 2. El formigó de protecció serà HM-15 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II.7.4 Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitja tensió i de baixa tensió.

Els encreuaments s'executaran amb tubs d'amiant-ciment protegits amb formigó HM-15.
Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

II.7.5 Encreuaments d'enllumenat públic.

Els encreuaments s'executaran amb tubs de P.V.C. protegits amb formigó HM-15.

II.7.6 Mesurament i abonament.

Si el projecte no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de l'encreuament.

II.8 CONDUCCIONS DE DRENATGE

II.8.1 Definició

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) Circumdat per un gruix de material filtre adequadament compactat i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior. Es construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones de jardí.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Rebliment de la rasa de drenatge.

II.8.2 Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de formigó, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

La Direcció podrà exigir assaig de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs obtinguts seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

II.8.3 Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, el que assenyali la direcció.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran mes defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

II.8.4 Execució de les obres

L'excavació de a rasa i posterior rebliment acompliran el que es prescriu a l'article "Excavació i rebliment de rases i pous".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II.8.5 Execució del llit d'assentament a la canonada

Un cop oberta la rasa de drenatge, si el seu fons és impermeable, el llit d'assentament dels tubs haurà de ser també impermeable. Si el fons de la rasa fos permeable, el llit d'assentament dels tubs podrà ser, així mateix permeable.

En tot cas el llit d'assentament es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

II.8.6 Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament si procedeix. Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtre fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferiors a vint centímetres (0,20) que es compactaran amb elements adients per a no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

II.8.7 Mesurament i abonament.

Sempre que el projecte no especifiqui altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats segons l'eix del tub o del drenatge. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtre, replè, compactació, així com altra operació necessària per deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent, sempre que al Pressupost del Projecte no es consideri als preus unitaris definits.

II.9 LA SUBBASE GRANULAR

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del ferm i l'esplanada. La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vial de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre ella s'assentaran les vorades.

Els materials podran ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals.

II.9.1 Condicions mínimes d'acceptació.

La granulometria de material serà tal que compleixi les següents condicions:

- La fracció del material que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE.

- La mida màxima de l'àrid serà inferior a la meitat de la tongada compactada.

- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats al quadre següent.

TAMISSOS		S1	S2	S3
ASTM	UNE			
2"	50	100	100	-
1"	25	-	75-95	100

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

3/8"	10	30-65	40-75	50-85
Nº 4	5	25-65	30-60	35-65
Nº 10	2	15-40	20-45	25-50
Nº 40	0,40	8-20	15-30	15-30
Nº 200	0,080	2-8	5-15	5-15

La qualitat del material correspondrà a un coeficient de desgast mesurat per l'Assaig de los Angeles, inferior a 35.

La Capacitat portant del material correspondrà a un índex CBR superior a 20.
L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a vint-i-cinc (>25).

Pel que fa a la plasticitat del material, es compliran simultàniament les següents condicions:

Límit líquid inferior a 25 (LL<25)
Índex de plasticitat inferior a 6 (IP <6)
A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 95% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com vora pous, embornals o elements singulars.

II.9.2 Mesurament i abonament.

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin altra cosa, la subbase granular s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn el refí, preparació i compactació de l'esplanada així com totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

La subbase granular actua com a superfície d'assentament de la vorada.

II.10 VORADES, ENCINTATS I RIGOLES

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que assentat sobre la subbase granular mitjançant un llit de formigó HM-10 amb el qual son solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voravies o per delimitar zones de jardí. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, facilitant la compactació dels ferms, la conducció d'aigües de pluja als embornals i constituint un element senyalitzador del final de calçada.

II.10.1 Vorades de pedra

Les vorades de pedra hauran de complir les següents condicions:

- Ser homogenis, de gra i uniforme, de textura compacta.
- Estar exempts de clivelles, pèls, nius, nòduls, zones meteoritzades i restes orgànics. Faran un so clar en ser copejats amb un martell.
- Tenir adherència als morters.

La forma i dimensions de les vorades seran les senyalades en els plànols.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

La longitud mínima de les peces serà d'un metre (1m), encara que en subministraments grans s'admetrà que el deu per cent (10%) de les peces tingui una longitud compresa entre seixanta centímetres (60cm) i un metre (1m). Les seccions extremes hauran de ser normals a l'eix de la peça.

En les mides de la secció transversal s'admetrà una tolerància de deu mil·límetres (10 mm) en més o menys.
La secció transversal de les vorades corbes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva directriu s'ajustarà a la corbatura de l'element constructiu on s'hagi de col·locar.

Les parts vistes de les vorades hauran d'estar tallades amb punxó o escoda; i les operacions de talla s'acabaran amb buixarda mitja. Els dos centímetres (2 cm) superiors de les cares interiors es tallaran amb escarpa. La resta de la vorada es treballarà a cop de martell; es refinarà amb punxó les cares de junts, fins a obtenir superfícies aproximadament planes i normals a la directriu de la vorada.

Pes específic net:	No serà inferior a dos mil cinc-cents quilograms per metre cúbic (2.500 kgf/cm^3).
Resistència a la compressió:	No serà inferior a mil tres-cents quilograms força per centímetre quadrat (1.300 kgf/cm^2).
Coeficient de desgast:	Serà inferior a tretze centèsims de centímetre (0,13 cm).
Resistència a la intempèrie:	Sotmeses les vorades a vint (20) cicles de congelació, al final d'ells no presentaran clivelles, escrotaments, ni cap alteració visible.

Aquestes determinacions es faran d'acord amb les Normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altre cosa s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari.

II.10.2 Vorades de formigó

II.10.2.1 Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

II.10.2.2 Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte.

Les vorades prefabricades de formigó, s'executaran amb formigons de tipus HM-20 o superior, segons l'article 610 del PG-3 "Formigons", fabricats amb àrids procedents de matxucat, les dimensions màximes del qual seran de vint mil·límetres (20 mm), i ciment pòrtland P.350.

La secció transversal de les vorades cobertes serà la mateixa que la de les rectes; i la seva generatriu s'ajustarà a la corbatura de l'element constructiu on s'hagin de col·locar.

Les peces que formaran la vorada es col·locaran deixant un espai entre elles de cinc mil·límetres (5 mm). Aquest espai es reblirà amb morter del mateix tipus que el que s'hagi utilitzat en l'assentament.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

II.10.2.3 Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-centes cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Q/cm²)

Desgast per fregament:

- Recorregut : sis-centes (600 m)
- Pressió: Sis-cents grams per centímetre quadrat (0,6Kg/cm²)
- Abrasiu: Carborundum; un gram per centímetre quadrat (1gr/cm² per via humida)
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2,5 mm)

II.10.2.4 Recepció

Es rebutjaran a l'amàs vorades que presentin defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (+/- 1 cm).

II.10.2.5 Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del Projecte no especifiqui altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, mesurat sobre el terreny, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus núm. 1.
El preu s'entendrà que inclou tots els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

II.10.3 Rigola de llosetes blanques de morter comprimit

II.10.3.1 Definició

És una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

II.10.3.2 Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

II.10.3.3 Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix), la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran, exclusivament, amb ciment Pòrtland blanc.

II.10.3.4 Normes de qualitat

- Absorció aigua (UNE 127.002)	≤ 10%
- Resistència al desgast (UNE 127.005)	< 1,5 mm
- Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):	
- Cara a tracció	≤ 55 kg/cm²
- Dors a tracció	≤ 35 kg/cm²
-Gelatibilitat (UNE 127.003):	
Absència de senyals de trencament o deteriorament.	
- Toleràncies:	
Dimensions	± 0,4 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Gruix	≤ 0,3 mm
Angles, variació sobre arc de 20 cm de radi:	± 0,4 mm
Rectitud d'arestes:	± 0,2 mm
Vessaments:	± 0,5 mm
Planor:	± 0,85 mm

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes a la cara plana. No pot tenir esquerdes, trencaments no altres defectes. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

- Gruix de la capa fina: ≥ 6 mm
- Absorció d'aigua (UNE 127.002) ≤ 10 %
- Resistència al desgast (UNE 127.005) ≤ 3 mm
- Tensió de trencament (UNE127.006 i UNE 127.007):
  - Cara a tracció: ≥ 55 kg/cm^2
  - Dors a tracció: ≥ 35 kg/cm^2
- Gelatibiltat (UNE 127.003):
  Absència de senyals de trencament o deteriorament.
- Toleràncies:
  - -Dimensions ± 0,4 mm
  - Gruix ≤ 8 %
  - Angles, variació sobre un arc de 20 cm de radi: ±0,4 mm
  - Rectitud d'arestes: ± 0,2 mm
  - Vessaments: ± 0,5 mm
  - Planor ≤ 2 mm

El subministre es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

La normativa compliment obligatori, és la UNE 127.001.

II.10.3.5 Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.
De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

II.10.3.6 Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa s'abonarà per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base, necessari. Aquest formigó s'abonarà al preu corresponent del Quadre de preus núm.1.

Vorades de pedra natural; condicions mínimes d'acceptació:

- La pedra haurà de ser homogènia, de gra uniforme i textura compacta.

- No tindrà esquerdes, coqueres, nòduls ni zones meteoritzades i estarà exempta de restes orgànics.

- La tolerància respecte les seves dimensions teòriques serà de deu mil·límetres (10 mm)

- La pedra tindrà densitat superior a 2.500 Qm³ i resistència a compressió superior a 1.3 Q/cm²

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Pel que fa a la prova de resistència a la intempèrie, aguantaran els vint cicles de congelació sense presentar alteracions visibles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS

III.1. ABASTAMENT D'AIGUA
III.1.1 Definició de materials
III.1.1.1 Canonades
III.1.1.2 Unions de tubs
III.1.1.3 Peces especials
III.1.1.4 Vàlvules
III.1.1.5 Boques de reg
III.1.1.6 Boques d'incendis subterrànies
III.1.1.7 Columnes hidrants contra incendis
III.1.2 Execució de les obres
III.1.2.1 Rases
III.1.2.2 Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes
III.1.3 Mesurament i abonament de les obres
III.2 CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM
III.2.1 Definició
III.2.1.1 Canonades
III.2.1.2 Tronetes i pous de registre
III.2.1.3 Embornals
III.2.2 Execució de les obres
III.2.2.1 Canonades
III.2.2.2 Tronetes i pous de registre
III.2.3 Mesurament i abonament
III.2.3.1 Canonades
III.2.3.2 Tronetes i pous de registre
III.2.3.3 Embornals
III.3 XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC
III.3.1 Condicions per a la instal·lació
III.3.2 Condicions dels materials
III.3.2.1 Tubs, canalitzacions de cables soterrats
III.3.2.2 Columnes
III.3.2.3 Basaments de les columnes
III.3.2.4 Lluminàries
III.3.2.5 Proteccions
III.3.2.6 Taulers de connexió en columnes
III.3.2.7 Centre de maniobra
III.3.2.8 Conducció per a canalitzacions d'enllumenat
III.3.2.9 Conduccions per a baixa i mitjana tensió
III.3.3 Mesurament i abonament de les obres
III.3.3.1 Estació transformadora
III.3.3.2 Aparellatge interior de l'"Estació transformadora"
III.3.3.3 Cables
III.3.3.4 Punt de llum
III.3.3.5 Centre i quadres de maniobra
III.4 XARXA TELEFÒNICA
III.4.1 Materials
III.4.2 Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques
III.4.3 Mesurament i pagament de les obres
III.5 ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

III. INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS.

L'obra de construcció de la infraestructura de serveis comprèn totes les xarxes de serveis que s'implanten de forma coordinada a les zones de voravia, entre la línia de vorada i la línia que delimita l'espai públic i l'espai parcel·lat. La vorada servirà de referència topogràfica per a construir les xarxes d'abastament d'aigua, gas canalitzat, telefonia, subministrament elèctric en alta tensió, enllumenat públic i xarxa de baixa tensió.

Seran d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA III:

Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua (Ordre del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, 28 de juliol de 1974).

Real Decret 606/2003, de 23 de maig, Reglament del Domini Públic Hidràulic

Normes de pintura de l'Institut nacional de Tècnica Aeroespacial "Esteban Terrades"

Condicions preceptives a les obres d'abastament d'aigües (Decret 17.5.40)

Normes M.V. i instruccions d'il·luminació urbana del M.O.P.U. 1965 (Ordenances Municipals)

Reglament general del servei públic dels gasos combustibles. Decret 2913/1973 de 26 d'octubre (BOE de 21 de novembre de 1973)

Reglamento de Redes y acometidas de Combustibles Gaseosos

III.1.ABASTAMENT D'AIGUA

III.1.1 Definició de materials

III.1.1.1 Canonades.

Cada tub portarà impreses les següents característiques:

- Marca del fabricant
- Any de fabricació
- Diàmetre nominal
- Timbratge
- Pressió nominal
- Norma segons la que ha estat fabricat

Les característiques esmentades seran les adequades a la xarxa projectada. Per a qualsevol tipus de canonada, es compliran totes les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques per a canonades d'abastament del MOPU.

Canonades d'amiant-ciment

Compliran les especificacions previstes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'Abastament" i la norma UNE 88-203.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Canonades de polietilè

El polietilè per a construcció de canonades complirà la norma UNE 53.111. Per al polietilè de baixa densitat, i 53.133 per al polietilè d'alta densitat.
Els tubs presentaran un superfície uniforme i llisa, tant interiorment com exteriorment sense rastre de sediments ni incrustacions.

Canonades de PVC

Els tubs compliran la norma UNE 53.112

S'han de poder corbar en calent, sense reducció notable de secció (MI.BT 019-2). Ha de suportar bé els ambients corrosiu si els contactes amb greixos i olis. El diàmetre nominal ha de ser el de l'interior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres, amb grau de protecció (UNE 20.324) IP-667. Estabilitat a 60ºC major de 1 hora. Comportament al toc (53.315) de forma autoextingible.

El subministrament es realitzarà en feixos de tubs de llar $\geq$ 3 m.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i dels raigs solars. Han de col·locar-se en posició horitzontal plana. L'alçada d'emmagatzematge no superarà els 1,5 m.

Canonades de fosa

Fabricació dels tubs

Els tubs de fosa dúctil seran centrifugats en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència mínima a la tracció serà de 420 N/mm^2. El límit convencional d'elasticitat a 0, 2 % mínim serà de 300 N/mm^2. L'allargament mínim al trencament serà d'un 10 % per a diàmetres nominals fins a DN 1000 i d'un 7 % per als diàmetres nominals DN 1200 a 1800.

Els valors del límit convencional d'elasticitat a 0,2% entre 270 i 300 N/mm^2 seran acceptables quan l'allargament mínim al trencament sigui superior o igual a 12 % per als diàmetres nominals DN 60 a 1000 i a 10 % per als diàmetres nominals 1200 a 1800.

Els tubs centrifugats s'hauran de sotmetre, a la fàbrica, a una prova hidrostàtica durant, com a mínim, 10 segons, aplicant un pressió mínima definida a la taula següent per a tubs de la sèrie K9 (Valors superiors als de la norma).

DN	Pressió de prova hidrostàtica per als tubs de la sèrie K9 (bar)
60 a 30	60
350 a 600	50
700 a 1600	40
1800	32

Tipus de junt

Els junts amb endoll seran de tipus automàtic. El material utilitzat per als anells de junt serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

A la Norma Internacional ISO 2230 es determinaren les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Gruix dels Tubs

El gruix dels tubs serà generalment de classe K9 en conformitat amb la Norma internacional ISO 2531.

Marcat

Tots els tubs portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any i número d'identificació.

Revestiments

Revestiment interiors

Els tubs estaran revestits de morter de ciment en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4179.

El morter de ciment serà realitzat amb un ciment d'alt forn.

Els gruixos del morter de ciment estaran definits en el quadre següent:

DN	GRUIXOS (mm)		
	Normal	Valor mig mínim	Valor mínim en un punt
60 - 300	3	2,5	1,5
350 - 600	5	4,5	2,5
700 - 1200	6	5,5	3,0
1400 - 2000	9	8,0	4,0

Revestiment exterior

Els tubs estaran revestits exteriorment de zinc metàl·lic en conformitat amb la norma Internacional ISO 8179; la quantitat de zinc dipositada no serà superior a 200 g/m^2 (valor superior al de la norma). Després del zincat els tubs seran revestits amb una pintura bituminosa; el promig de gruix de la pintura no serà inferior a 70 micres, en conformitat amb la Norma Internacional ISO 8179.

Fabricació de les peces especials

Les peces especials de fosa dúctil seran moldejades en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

La resistència a la tracció serà de 400 N/mm^2. El límit convencional d'elasticitat a 0,2% mínim serà de 300 N/mm^2. L'allargament mínim al trencament serà d'un 5 %.

Les peces especials sotmeses a la fàbrica a un control d'estanquitat mitjançant aire a una pressió d'1 bar, o bé, amb aigua, en conformitat a la Norma ISO 2531.

Tipus de junt

Les peces especials seran amb junt automàtic o mecànic.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El material utilitzat per als anells de junt (automàtic, mecànic o de brida) serà un elastòmer EPDM o equivalent en conformitat amb la Norma Internacional ISO 4633.

En la Norma Internacional ISO 2230 es determinen les condicions més adequades per a l'emmagatzemament dels elastòmers vulcanitzats.

Gruix de les peces especials

La classe de gruix de les peces especials, amb excepció de les tes, serà K12; la classe de gruix de les tes serà K14 en conformitat amb la Norma Internacional ISO 2531.

Marcat

Totes les peces portaran d'origen les següents marques: diàmetre nominal, tipus d'unió, material, fabricant, any, angle de colzes i brides (PV i DN).

Revestiments

Revestiments interior i exteriors

Les peces especials estaran revestides interior i exteriorment de pintura bituminosa amb un gruix mínim de 70 micres, o d'un revestiment epoxy assegurant una protecció equivalent.

Normativa d'obligat acompliment

ISO 2531: Tubs, unions i peces accessòries en fosa dúctil per a canalitzacions amb pressió.
ISO 4179: Tubs de fosa dúctil per a canalitzacions amb i sense pressió. Revestiment intern amb morter de ciment centrifugat. Prescripcions generals.
ISO 8179: Tubs de fosa dúctil. Revestiment extern de zinc.
ISO 8180: Canalitzacions de fosa dúctil. Manega de polietilè.
ISO 6600: Control de la compressió del morter acabat d'aplicar.
ISO 4633: Junts de cautxú. Especificació dels materials.

III.1.1.2 Unions de tubs.

Les unions entre els tubs hauran de ser totalment estanques, i no produiran cap debilitament del tub.

La pressió nominal serà com a mínim igual a la dels tubs.

Unió de tubs de polietilè

L'estanquitat es produirà per mitjà d'una junta d'elastòmer entre la superfície exterior del tub i l'interior de la copa de la peça d'unió.

La subjecció mecànica la produirà un anell elàstic de material plàstic o metàl·lic, premsat sobre la superfície exterior del tub per un sistema de con de rosca.
Per al correcte muntatge de les unions es bisellaran sempre els caps del tub.

Les unions de tubs de polietilè d'alta densitat es podran fer també per soldadura.
L'execució de la soldadura comprendrà la preparació dels caps dels tubs, l'escalfament a temperatura controlada i el premsat dels tubs entre si.

Unió de tubs de PVC

Les unions entre tubs de PVC es faran per unió elàstica per conformat del cap i junta de goma.

La realització de juntes es farà netejant curosament el cap del tub i la copa, i acoblant-les.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Unió de tubs de fosa

Neteja de l'endoll i de l'extrem llis

Es netejarà curosament amb un raspall metàl·lic i un drap l'interior de l'endoll i en especial l'allotjament de l'anell de junt.

Es netejarà també l'extrem llis i l'anell del junt.

Es marcarà a la part llisa del tub a ajuntar, amb una senyal al final de l'extrem llis, igual a la profunditat de l'endoll menys i cm.

Endollat del tub

Una vegada col·locat l'anell de junt en el seu allotjament s'escamparà amb pasta lubricant la superfície aparent del mateix i l'extrem llis del tub.

Es centrarà l'extrem llis en l'endoll alineat ambdós tubs. La unió es realitzarà preferentment amb tràctel fins que la marca realitzada coincideixi amb la vertical de la secció de l'endoll. Es podran utilitzar altres mitjans sempre que no danyin el tub.

Una vegada realitzada la unió es verificarà amb una platina metàl·lica la posició correcta del junt en el seu allotjament. Si el diàmetre jo permet es realitzarà una verificació des de l'interior.

Tall dels tubs

Quan sigui necessari realitzar un tall en el tub és imperatiu restablir, a la part final de l'extrem llis, el xamfrà que permet el centrat del tub facilitant la connexió i evitant que es deteriori l'elastòmer del junt.

Es restablirà el revestiment amb pintura epoxy d'eixugat ràpid.

Desviacions angulars

Es respectaran les desviacions angulars que permetin aquest junts, que son les següents:

- De DN 60 a 150:	5º
- De DN 200 a 300:	4º
- De DN 350 a 600:	3º
- De DN 700 a 800:	2º
- De DN 900 a 1800:	1º 30'

III.1.1.3.Peces especials.

Seran del mateix material que el tub, de ferro colat o de fosa mal·leable.

S'empraran per a canvis de direcció o secció de les canonades, desviacions o interrupció. Portaran gravada la marca del fabricant.
S'ancoraran amb topalls de formigó prou dimensionats per suportar les forces originades per la pressió interior.
L'acoblament es farà pel mateix sistema que el prescrit per al tub, o amb platines.

Els materials a emprar per cada classe de tub seran:

Per tubs de fibrociment Ferro colat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Per tubs de polietilè	Polietilè
Per tubs de PVC	P.V.C.
Per tubs de fosa	Fosa

S'exceptuen els collarets de derivació per escomeses, els quals seran sempre de ferro colat.

Corbes.

- Tindran igual diàmetre interior que el tub, i un radi de curvatura de l'eix de tres vegades el radi interior del tub com a mínim.

Cons.

- S'empraran per a connectar canonades de diàmetres diferents.

Derivació en T.

- Es faran per les derivacions de més de 50 mm. de diàmetre.
- no podran produir cap estrangulació.

Collarets.

S'empraran per a construcció d'escomeses en fase d'urbanització secundària i en general per a les derivacions de menys de 40 mm de diàmetre.

Seran de dues peces, de ferro colat, i ajustats al diàmetre exterior del tub. L'estanquitat entre la canonada i el collaret, s'aconseguirà per interposició d'un anell de goma i premsant el collaret al tub amb dos caragols.

III.1.1.4 Vàlvules.

Es faran servir per al comandament de cabals, seguretat de les instal·lacions i aïllament de sectors de la xarxa.

En la seva construcció es faran servir únicament materials resistents a la corrosió com els següents: fosa grisa, fosa nodular, bronze, acer fos, acer inoxidable i elastòmer.

El cos de la vàlvula haurà de ser prou resistent per suportar sense deformació les pressions de servei i les sobrepressions que es puguin produir.

Les vàlvules que s'hagin d'accionar manualment, hauran de ser capaces d'obrir i tancar amb pressió nominal sobre una sola cara sense esforços excessius.
El tancament serà estanc en totes les vàlvules

S'instal·laran dins d'arquetes d'obra proveïdes de tapa de ferro colat i marc, de dimensions que permetin la inspecció i accionament de la vàlvula i el seu desmuntatge parcial o total sense enrunar l'arqueta.

Vàlvules de comporta.

S'empraran diàmetres de 80 mm. Tindran el cos de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 Kg/cm2. L'eix serà d'acer inoxidable i fet d'una sola peça, fins i tot la valona de fixació.

La femella serà de bronze. El bagan, d'igual material que el cos, tancarà per pressió sobre superfície d'elastòmer. L'accionament sense càrrega es podrà fer sense esforç apreciable, i els mecanismes seran prou resistents per poder obrir-la quan estigui sotmesa a la pressió nominal sobre una sola cara.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

La unió als tubs es farà amb colls i unions gibault.

L'estanquitat de l'eix s'aconseguirà amb juntes d'elastòmer.

Les vàlvules de comporta seran de fosa grisa, fabricades de conformitat amb la Norma Internacional ISO 7259 tipus A

Dimensions cara a cara

Les dimensions cara a cara de les vàlvules de comporta amb extremitats de brides acompliran la norma ISO 5752, Sèrie 14 (distància curta entre cares) o Sèrie 15 (distància llarga entre cares).

Extremitats amb brides

Les extremitats amb brides hauran de tenir dimensions conformes amb les de les brides de connexió de la norma internacional ISO 7005-2.

Eix de maniobra

Les vàlvules de comporta seran de disseny amb eix de maniobra no ascendent. L'estanquitat de l'eix estarà garantida per dos junts tòrics com a mínim, les que s'ha de poder canviar quan la vàlvula estigui amb pressió i en posició d'obertura màxima.

Revestiment

Després de netejar i granallar, les vàlvules de comporta rebran tant per dins com per fora un revestiment d'empolsament epoxy amb un gruix mínim de 150 micres. El producte que es selecciona per al revestiment no haurà d'afectar la qualitat de l'aigua a les condicions d'ús.

Materials

El cos, la tapa i la comporta seran de fosa grisa conforme amb la norma internacional ISO 1083.

L'eix de maniobra estarà fabricat en acer inoxidable amb un 13 % de crom i serà forjat en fred.

Assajos

Cada vàlvula haurà de patir assajos hidràulics a la fabrica segon la norma internacional ISO 5208:

- Assaig de cos a 1,5 vegades la pressió admissible.
- Assaig d'estanquitat de la comporta a 1,1 vegades la pressió màxima admissible.

Vàlvules de papallona.

Es faran servir en els mateixos casos que les vàlvules de comporta, i amb preferència a elles per diàmetres superiors a 200 mm.

El cos serà de fosa dúctil o fosa grisa per pressions nominals fins a 25 kg/cm2., i d'acer fos per pressions superiors.

Les vàlvules de papallona seran fabricades segons la norma ISO 5752. Seran d'extremitats amb brides, de seient metàl·lic, amb una papallona descentrada i suportada per dos eixos col·locats en coixinets autolubricats.

Maniobra de la vàlvula

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

La papallona podrà pivotar amb un angle comprès entre 0 i 90º, des d'una posició completament oberta a una posició completament tancada o viceversa. Les vàlvules de papallona estaran dissenyades per a la seva instal·lació en posició horitzontal i podran maniobrar-se en presència de flux.
El junt d'estanquitat solidari amb la papallona podrà canviar-se sense desmuntar el mecanisme de reducció, papallona o els eixos i sense enretirar la vàlvula de la xarxa.

Mecanisme de reducció

La vàlvula de papallona anirà equipada amb un mecanisme de tipus irreversible amb o sense reductor primari i posicionat sota un carter hermètic.

El mecanisme tindrà una lubricació permanent, no estarà en contacte amb el flux transportat i anirà equipat amb un indicador de posició proporcional amb el fi d'indicar la posició angular de la papallona. El mecanisme estarà dimensionat per a permetre un comandament manual fàcil amb el màxim de pressió diferencial i estarà dissenyat, com a mínim, amb el grau d'estanquitat IP 67 segons DIN 40050 que evita la introducció de pols i d'aigua.

Normativa d'obligat acompliment

ISO 1083:	Fosa de granit esferoïdal o granit nodular.
ISO 7259	Vàlvules de comporta en fosa generalment maniobrades sota boca de clau per a instal·lacions enterrades.
ISO 5752	Aparells de valvuleria metàl·lica utilitzats en canonades amb brides.
ISO 7005-2	Brides en fosa. Característiques i dimensions
ISO 5210	Connexió de servomotors multi voltes als aparells de valvuleria
ISO 5210	Connexió dels accionadors 1/4 de volta als aparells de valvuleria
ISO 5208	Assajos de pressió per a aparells de valvuleria.

Vàlvules de retenció.

Seran del tipus de bola, o amb comporta

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa per pressions nominals fins a 25kg/cm2., i d'acer fos per pressions superiors.

Quan siguin de dues comportes, estaran articulades sobre un eix d'acer inoxidable i tancaran sobre juntes d'elastòmer.

La tanca sempre serà estanca

III.1.1.5 Boques de reg.

El cos serà de ferro colat. Les aixetes seran de bronze. El ràcord serà d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400, d'aleació d'alumini o bronze, DN 45 o 70.

S'instal·larà dins d'una arqueta que podrà estar formada pel mateix cos, i tapa de ferro colat desmuntable.

III.1.1.6 Boques d'incendis subterrànies

S'instal·laran dins d'una arqueta d'obra, comprenent una vàlvula de comporta i un ràcord d'endoll ràpid segons la Norma UNE 23-400. Es proveirà la tapa de ferro colat 600 mm amb marc.

III.1.1.7 Columnes hidrants contra incendis.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El cos serà de fosa nodular o fosa grisa. La tanca estarà a 1m. sota terra accionada per un eix d'acer inoxidable. Disposarà d'un sistema de buidat de l'aigua que quedi a la columna després de tancar per evitar que el gel la pugui deixar fora de servei en un moment de necessitat,

III.1.2 Execució de les obres.

III.1.2.1 Rases.

Les rases per instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 30 cm., o una amplada de 15 cms. superior al diàmetre exterior del tub, i una fondària suficient per instal·lar la canonada de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu superior de tub i la superfície de 80 cm. quan s'instal·li sota voreres, i de 100 cm. quan s'instal·li sense protegir sota calçades. Es situarà a la seva posició correcta prenent com a referència la cota superior de la vorada col·locada.

El fons de la rasa s'anivellarà estenent una capa de sorra, sauló o greda de 5 cm. com a mínim. Un cop muntada la canonada es taparà fins a 10 cm. a sobre del tub amb sorra, sauló o greda, compactant perfectament els costats del tub.

La resta de rebliment es farà amb els materials de l'excavació o de préstec segons normativa de l'apartat (5) (rebliment de rases).

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm. de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 95 % de la màxima obtinguda a l'assaig pròctor modificat.

Per a totes les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió interior;

III.1.2.2 Arquetes per a vàlvules Dimensions mínimes.

Les arquetes que es facin a sota les voreres, per vàlvules de diàmetres inferiors a 100 mm. i fondàries màximes d'1 m., seran de planta quadrada 0,50 x 0,50 m. interior, i paret d'obra de 15 cm. de gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material, forma quadrada i mides 40 x 40 cm.

Les arquetes que es facin per vàlvules de diàmetre igual o superior a 100 mm., o fondàries d'1m., seran de planta quadrada o circular amb dimensió suficient per a permetre el desmuntatge de la vàlvula, i com a mínim de 0,60 m. interior. La paret serà d'obra de 15 cm. gruix. El trampilló d'accés serà de ferro colat, amb marc del mateix material.

Les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs, fent-se arcs de descàrrega per al seu pas.

Es preveurà un sistema de desguàs o com a mínim un pericó per poder recollir l'aigua que hi entri.

En tot cas, s'intentarà compatibilitzar la definició d'elements amb la normativa i criteri particular de la companyia concessionària.

III.1.3 Mesurament i abonament de les obres.

- Si el pressupost del Projecte no especifica altra cosa, les conduccions d'abastament d'aigües es mesuraran i abonaran per metre lineal realment construït.

- S'entendrà que el preu del metre lineal inclou la part proporcional de juntes, unions, topalls, proteccions i tots els materials, maquinària i operacions necessàries per deixar les obres amb la qualitat definida als apartats anteriors. Únicament les arquetes, vàlvules, hidrants i boques d'incendi, s'abonaran per unitat realment executada, sempre que el pressupost del projecte així ho especifiqui.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

III.2 CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM

III.2.1 Definició de materials

III.2.1.1 Canonades

Les canonades a utilitzar per les clavegueres seran de policlorur de vinil dur PVC amb paret corrugada (SANECOR o equivalent) de diàmetre nominal mínim 315 mm, càrrega de deformació de 20.000 Kg/m2 mòdul de rigidesa major o igual de 8 KN/m2 i sistema d'unió mitjançant una junta elastòmera de llavis incorporada al tub, fixada per un anell de polipropilè o maniguets femella-femella, segons es connectin tubs sencers o parcials.

Les peces auxiliars del sistema de canonades de PVC amb paret estructurada a utilitzar en aquesta obra són: L'empelt "click", el colze mascle femella de 87,30º, el maniguet amb angle de 6º i el maniguet amb junta elàstica recobert d'arena.

Els tres primeres s'utilitzaran per fer connexions de les clavegueres amb els tubs d'escomesa, i la quarta per fer l'enllaç entre pous de registre canonada principal.
Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presentin trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar a la resistència o estanquitat. En tots els casos i per diferents tipus de materials (gres i fibra de vidre, polietilè etc.) es compliran totes les condicions del Plec General de canonades de sanejament del MOPU.

III.2.1.2 Tronetes i pous de registre.

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica (maó).

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars. En cas de prefabricat s'exigirà HA-25.

III.2.1.3 Embornals.

Es construiran de fàbrica de maó, formigó en massa o secció equivalent de formigó prefabricat. S'ha de comprovar de forma especial que se situen els embornals als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas puguin formar-se bassals a zones sense desguàs.

Les fàbriques seran de maó massís d'acord amb l'esquema o de l'element prefabricat equivalent.

III.2.2 Execució de les obres.

III.2.2.1 Canonades

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

-Subministrament i emmagatzematge del tub.
-Transport i manipulació.
-Preparació de l'assentament.
-Muntatge dels tubs.
-Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
-Execució de la junta.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

-Construcció del maniguet de junta amb gruix mínim a la clau de deu centímetres (10 cms.) de formigó.
-Rebliment de la rasa
-Proves canonades instal·lades.
-Subministrament i emmagatzematge del tub.

El subministrament es farà al por major. Cada tub ha de tenir marcades, a distàncies més grans d'un metre, de forma indeleble i ben visibles les dades següents:

-Nom del fabricant o marca comercial
-Referència del material, diàmetre nominal, gruix nominal, i pressió nominal.
-Tot en el mateix ordre.

L'emmagatzematge es farà en llocs protegits contra els impactes. S'ha apilaran horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes i l'alçada de la pila serà 1.5 m.

La col·locació acomplirà les normes del "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de Sanejament de la poblacions" (B.O.E. de 23 de setembre de 1986)

Col·locada la canonada i revisada per L'Enginyer Encarregat podrà ser tapada però deixant al descobert les unions fins que s'hagi sotmès a la pressió hidràulica i es trobi comprovat la impermeabilitat de les juntes. La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació etc) i l'execució d'un llit, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm2.

Un cop preparat l'esmentat assentament, o executada la solera de formigó es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent.

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanquitat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

-Transport i manipulació.

Transport

- No patiran cops ni fregaments.
- Es col·locaran en posició horitzontal i paral·lelament a la direcció del medi de transport.
- Es tindrà en compte l'alçada de les piles, de forma que les càrregues d'aixafament no superin el 50 % de les de prova.

Manipulació

- No es deixaran caure ni rodar sobre pedres.
- Els cables estaran protegits per a no malmetre la superfície del tub. Es convenient la suspensió per mitjà de brides de cinta ampla.
- El Contractista aconseguirà de la Direcció d'obra, l'aprovació dels mètodes de manipulació i descàrrega.

Descàrrega

- Es procurarà deixar els tubs prop de la rasa i en cas de no estar oberta es situaran al costat oposat d'on es pensa dipositar els productes d'excavació.
- S'evitarà que el tub quedi recolzat sobre punts aïllats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

-Preparació de l'assentament.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) I l'execució d'un llit, per l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny pel formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. el formigó tindrà resistència característica superior a 150 kg/cm2.

- Muntatge dels tubs.

- S'hauran d'examinar abans de baixar-los a la rasa.
- A la rasa haurà de comprovar-se que els tubs tinguin l'interior lliure de terra, pedres, etc., abans de muntar.
- Els tubs, una vegada muntats, hauran de calçar-se i acollar-se per evitar el seu moviment.
- Haurà de muntar-se els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs en els punts baixos.

-Rebliment de la rasa

- Abans de reblir la rasa s'obtindrà l'autorització de la D.F.
- En general no es col·locarà més de 100 metres abans de procedir al rebliment parcial
- La compactació es realitzarà per tongades successives amb les següents consideracions: en base a l'estabilitat del terreny i al tipus de reblert.

-Proves canonades instal·lades

Proves per trams

Abans de començar les proves, han d'estar col·locades en posició definitiva tots els accessoris de la conducció. El replanteig efectuat i les condicions físiques de la instal·lació final ens indicaran els punts on es creu convenient situar vàlvules antiariet addicionals que siguin necessàries per evitar cop d'ariet no previstos en projecte en qualsevol tram de la canonada que així ho estimi la D.F.

- Es comprovarà al menys el 10 % de la longitud total de la canonada.
- El director de l'Obra definirà els trams a provar.
- Una vegada construïts els pous i col·locada la canonada, i abans del reblert de la rasa, s'informarà al Director d'Obra per fer les proves.
- Obturar la canonada en connexió al pou aigües avall i tapar la resta de les sortides fins el pou aigües amunt del tram a provar.
- Després de 30 minuts de reblert, es comprovarà que no existeixin pèrdues en els tubs, junts i pous.
- A criteri de la D.F. podrà substituir-se aquest sistema per altre contrastat que permeti la detecció de pèrdues.
- En cas de pèrdues, el Contractista les arranjarà i es procedirà a la substitució dels trams amb pèrdues i es farà una nova prova.
- Tots els medis de material i personal seran a compte del Contractista.

-Revisió general.

- Una vegada finalitzada l'obra i abans de la recepció, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa, abocant-se aigua en els pous de registre de capçalera o mitjançant cambres de descàrrega, si existeixen, verificant el pas correcte de l'aigua en els pous aigües avall.
- El contractista subministrarà el personal i els materials necessaris per a aquesta prova.

III.2.2.2 Tronetes i pous de registre.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

L'excavació i posterior replè de les rases, per l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu en l'article 6 del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment, en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter.
Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

III.2.3. Mesurament i abonament

III.2.3.1 Canonades

Les canonades es mesuraran pels metres de longitud de la seva generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, pous etc. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus i diàmetre del tub.
L'import resultant comprèn el subministrament dels tubs, execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

Sempre que el pressupost del Projecte no contempli una partida específica per el seu abonament, s'entendrà que el material d'assentament o solera de formigó, i el formigó de reforç fins als ronyons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs, d'executar-se serà d'abonament independent.

III.2.3.2 Tronetes i pous de registre.

Sempre que el Pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (Ut) realment executades. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous d'alçades superiors a les normals, ja que el preu s'entendrà deduït de l'alçada mitja de pous.

III.2.3.3 Embornals.

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta, o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació i rebliment llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per comunicar l'embornal amb pou de registre més pròxim, sempre que al Projecte no es mesuri i aboni com a ml. de conducció.

-Altres elements singulars (cambra de descàrrega i sobreeixidors de crescudes): S'abonarà per unitats realment construïdes. Sempre que el Projecte no especifiqui altra cosa, el preu inclourà tots els materials i operacions necessàries per a deixar cada element singular correctament acabat.

III.3 XARXES D'ENERGÍA ELÈCTRICA I D'ENLLUMENAT PÚBLIC

III.3.1 Condicions per a la instal·lació

A més a més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (R. D. 842/2002 de 2 d'agost).
- Instruccions Tècniques Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de maig del 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de novembre).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de febrer de 1949.
- Normes i Instruccions del "*Ministerio de la Vivienda*", sobre Enllumenat Urbà.
-Normes UNE declarades d'obligat acompliment.
- Les recomanacions d'"U.N.E.S.A".
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "*Ministerio de Obras Públicas*".

Seran també d'obligat acompliment les Normes particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present Obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i de visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia del Projecte i l'Autorització de Posada en Servei, per part dels Serveis d'Indústria de la Generalitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus, d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest plec de Condicions, Plànols i altra documentació d'aquest Projecte. Certificat de "colada".

- Llums

Certificats i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que composen el llum, concretament del reflector. Corbes fotomètriques.
Certificat del flux lluminós emès a l'hemisferi superior (F.H.S.)

- Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Certificat d'homologació del cable

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, podent ser reemplaçats per d'altres, que acompleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'Obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista, immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'Obra podrà manar retirar-los pel mitjà que cregui oportú pel compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions seran del tipus i qualitats que s'utilitzin normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist-i-plau del Director de l'Obra.

III.3.2 Condicions dels materials

III 3.2.1 Tubs, canalitzacions de cables soterrats

Els tubs per a les canalitzacions soterrades d'enllumenat exterior hauran de ser els indicats en la ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció.

El diàmetre interior no serà inferior a 60 mm.

III 3.2.2 Suports de llums

Característiques

Els suports dels llums de l'enllumenat exterior s'ajustaran a la normativa vigent (en el cas que siguin d'acer hauran de complir el R.D. 2642/85, el R.D. 401/89 i l'O.M. de 16/05/89). Els materials seran resistents a les accions de la intempèrie o estaran protegits degudament contra aquestes, per tal d'impedir l'entrada d'aigua de pluja i l'acumulació de l'aigua procedent de condensació. Els suports, els seus ancoratges i les fonamentacions es dimensionaran de forma que puguin resistir les sol·licitacions mecàniques, tenint en compte particularment l'acció del vent, amb un coeficient de seguretat no inferior a 2,5, tot i considerant els llums complets instal·lats en el suport.

Els suports que així ho requereixin hauran de disposar d'una obertura amb dimensions adequades a l'equip elèctric per accedir als elements de protecció i de maniobra; la part inferior de l'obertura estarà situada, pel cap baix, a 0,30 m de la rasant, i estarà dotada de porta o portelló amb un grau de protecció IP 44 segons l'UNE 20324 (EN 60529) i IK10 segons l'UNE-EN 50.102. la porta o la portella solament es podrà obrir mitjançant la utilització d'eines especials i disposarà d'una presa de terra quan sigui metàl·lica.

Quan degut a la seva situació o dimensions les columnes fixades o incorporades a obres de fàbrica no permetin la instal·lació dels elements de protecció i maniobra en la base, podran col·locar-se aquests en la part superior, en un lloc adequat o en l'interior de l'obra de fàbrica.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments i les soldadures es poliran degudament per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

III.3.2.3 Basaments de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

L'excavació es realitzarà, de manera que, les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència >HA-15. (Si no s'especifica als plànols una resistència superior.) en el qual s'encastaran els perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.

III.3.2.4 Llums

Els llums seran propis de l'enllumenat públic, preparats per anar, indistintament, a bàcul i columna, i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa. Si el projecte no diu altra cosa, seran tancades amb grau de protecció IP 54, classe I.

Característiques indicatives

- Els llums utilitzats en l'enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60.598-2-3 i la UNE-EN 60.598-2-5 en el cas de projectors exteriors.

- Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

- El gruix del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1,2 mm.). Tindrà un tractament de protecció que garanteixi la conservació de les seves qualitats òptimes.
El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

- Totes les fixacions, cargolaria, pestells, etc. seran en material no oxidable.
- Les característiques fotomètriques dels Llums hauran de garantir els resultats previstos al projecte. Les mides dels Llums no seran mai inferiors a les que figuren als plànols.

- El dispositiu de subjecció del llum haurà de comptar amb un mínim de tres punts de suport que assegurin que la posició de la lluminària no variarà per agents fortuïts. Aquell serà capaç de resistir un pes cinc vegades superior al de la lluminària equipada.

- La instal·lació elèctrica interior dels Llums es realitzarà amb materials resistents a les altres temperatures i els portalàmpades seran de porcellana segons la norma UNE 20.397-76.

- El dimensionat del llum i els materials emprats hauran de garantir que després d'un període de 10 hores de funcionament a temperatura ambient de 35ºC, cap punt dels distints components enregistri una temperatura superior a l'admesa.

III.3.2.5 Quadres de protecció, mesura i control

Les línies d'alimentació als punts de llum i de control, quan n'hi hagi, partiran d'un quadre de protecció i control; les línies estaran protegides individualment, amb tall omnipolar, en aquest quadre, tant contra les sobreintensitats (sobrecàrregues i curt circuits), com contra els corrents de defecte a terra i contra sobretensions quan els equips instal·lats ho precisin. La intensitat de defecte, llindar de desconnexió dels interruptors diferencials, que podran ser de reenganxe automàtic, serà com a màxim de 300 mA i la resistència de posada a terra, mesurada en la posada en servei de la instal·lació, serà com a màxim de 30 Ω. Això no obstant, s'admetran interruptors diferencials de intensitat màxima de 500 mA o 1 A, sempre que la resistència de posada a terra en la posada en servei de la instal·lació sigui inferior o igual a 5 Ω i a 1 Ω, respectivament.

Si el sistema d'accionament de l'enllumenat es realitza amb interruptors horaris o fotoelèctrics, es disposarà a més d'un interruptor manual que permeti l'accionament del sistema, amb independència dels dispositius esmentats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

L'envoltant del quadre proporcionarà un grau de protecció mínima IP55, segons l'UNE 20 324, i l'IK10, segons l'UNE EN 50 102 i disposarà d'un sistema de tancament que permeti l'accés exclusiu al mateix, per part del personal autoritzat, amb la porta d'accés situada en una alçada compresa entre els 2m i els 0,3 m. els elements de mesures estaran situats en un mòdul independent.
Les parts metàl·liques del quadre aniran connectades al terra.

III.3.2.6 Xarxa d'alimentació

Cables

Els cables seran multipolars o unipolars amb conductors de coure i tensió assignada de 0,6/1 kV.

El conductor neutre de cada circuit que surti del quadre, no podrà ser utilitzat per cap altre circuit.

Tipus

Xarxes subterrànies

S'utilitzaran sistemes i materials anàlegs als de les altres xarxes subterrànies de distribució regulades en la ITC-BT-07. Els cables seran de les característiques especificades en l'UNE 21123, i aniran encanonats; els tubs per a les canalitzacions subterrànies hauran de ser els indicats en l'ITC-BT-21 i el grau de protecció mecànica l'indicat en l'esmentada instrucció, i podran anar formigonats en rasa o no. Quan vagin formigonats el grau de resistència a l'impacte serà lleuger segons l'UNE 50 086 –2-4.

Els tubs aniran soterrats a una profunditat mínima de 0,4 m del nivell del terra, mesurats des de la cota inferior del tub, i el seu diàmetre inferior no serà menor als 60 mm.

Per sobre, s'hi col·locarà una cinta de senyalització que adverteixi de l'existència de cables d'enllumenat
exterior, situada a una distància mínima del nivell del terra de 0,10 m i a 0,25 m per sobre del tub.

En els encreuaments de vies, la canalització, a més d'encanonada, anirà formigonada, i s'hi instal·larà, pel cap baix, un tub de reserva.

La secció mínima a utilitzar en els conductors dels cables, inclòs el neutre, serà de 6 mm^2. en distribucions trifàsiques tetrapolars, per a conductors de fase de secció superior a 6 mm^2, la secció del neutre serà la que s'indica en la taula 1 de l'ITC-BT-07.

Els empalmaments i derivacions s'hauran de realitzar en caixes de borns adequades, situades a l'interior dels suports dels llums, i a una alçada mínima de 0,3 m sobre el nivell del sòl o en una arqueta enregistrable, que garanteixin, en ambdós casos, la continuïtat, l'aïllament i l'estanquitat del conductor.

Xarxes aèries

S'utilitzaran els sistemes i materials adequats per a les xarxes aèries aïllades descrites en l'ITC-BT-05.

Podran estar constituïdes per cables posats sobre façanes o tensats sobre suports. En aquest darrer cas, els cables seran autoportants, amb neutre fiador o amb fiador d'acer.

La secció mínima a utilitzar, per atots els conductors inclòs el neutre, serà de 4 mm^2. En distribucions trifàsiques tetrapolars amb conductors de fase de secció superior a 10 mm^2,la secció del neutre serà, pel cap baix, la meitat de la secció de fase. En el cas d'anar situats a sobre de suports comuns amb els d'una xarxa de distribució, l'estesa dels cables d'enllumenat serà independent d'aquell.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Xarxes de control i auxiliars

S'utilitzaran sistemes i materials similars als indicats per als circuits d'alimentació, la secció mínima dels conductors serà de 2,5 mm^2.

III.3.2.7 Instal·lació elèctrica a l'interior dels suports

En la instal·lació elèctrica en l'interior dels suports, s'hauran de respectar els aspectes següents:

- Els conductors seran de coure, amb una secció mínima de 2,5 mm^2, i una tensió assignada de 0,6/1kV, pel cap baix; no hi hauran empalmaments a l'interior dels suports.

- En els punts d'entrada dels cables a l'interior dels suports, els cables tindran una protecció suplementària de material aïllant mitjançant la prolongació del tub o d'altre sistema que ho garanteixi.

- La connexió als terminals, estarà feta de forma que no suposi cap mena de força de tracció sobre els terminals. Per a les connexions dels conductors de la xarxa amb els del suport, s'utilitzaran elements de derivació que continguin borns apropiats, en nombre i tipus, així com els elements de protecció necessaris per el punt de llum.

III.3.2.8 Protecció contra contactes directes i indirectes

Els llums seran de la Classe I o de la Classe II.

Les parts metàl·liques accessibles dels suports de llums estaran connectades al terra. S'exclouen d'aquesta prescripció les parts metàl·liques que, tenint un doble aïllament, no siguin accessibles al públic en general. Per a l'accés a l'interior dels llums que estiguin instal·lats a una alçada inferior als 3 m sobre el terra o en un espai accessible al públic, es requerirà la utilització d'eines especials. Les parts metàl·liques dels quioscos, marquesines, cabines telefòniques, plafons d'anuncis i altres elements de mobiliari urbà, que estiguin a una distància inferior a 2 m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat exterior i que siguin susceptibles a ser tocades simultàniament, hauran de gaudir d'una posada a terra.

Quan els llums siguin de la Classe I, hauran d'estar connectats al punt de posada a terra del suport, mitjançant un cable unipolar aïllat de tensió assignada 450/750V amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 2,5 mm^2 en coure.

III.3.2.9 Posades a terra

La màxima resistència d'una posada a terra serà tal que, al llarg de la vida de la instal·lació i en qualsevol època de l'any, no es puguin produir tensions de contacte majors de 24 V, en les parts metàl·liques accessibles de la instal·lació (suports, quadres metàl·lics, etc).

La posada a terra dels suports es realitzarà per connexió a una xarxa de terra comú per a totes les línies que surtin dels mateix quadre de protecció, mesura i control.

En les xarxes de terra s'instal·larà, com a mínim, un elèctrode de posada a terra cada 5 suports de llums, i sempre en el primer i en el darrer suport de cada línia.

Els conductors de la xarxa de terra que uneixen els elèctrodes hauran de ser:

- Nus, de coure, amb 35 mm^2 de secció mínima, si formen part de la pròpia xarxa de terra, on aniran per fora de les canalitzacions dels cables d'alimentació

- Aïllats, mitjançant cables de tensió assignada 450/750V, amb recobriment de color verd-groc, amb conductors de coure, de secció mínima de 16 mm^2 per a xarxes subterrànies, i de la mateixa secció que els conductors de fase per a les xarxes posades, que en aquest cas aniran per l'interior de les canalitzacions dels cables d'alimentació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El conductor de protecció que uneix cada suport amb l'elèctrode o amb la xarxa de terra, serà de cable unipolar aïllat, de tensió assignada 450/750 V, amb recobriment de color verd-groc i una secció mínima de 16 mm^{2}de coure.

Totes les connexions dels circuits de terra es realitzaran mitjançant terminals, gafes, soldadures o altres elements apropiats que garanteixin un bon contacte permanent i protegit contra la corrosió.

III 3.2.10 Conduccions per a baixa tensió

Cables per a línies aèries de baixa tensió

Conductors

Els conductors utilitzats en les xarxes aèries seran de coure, alumini o d'altres materials o aliatges que tinguin característiques elèctriques i mecàniques adequades i seran preferentment aïllats.

Conductors aïllats

Els conductors aïllats seran de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV i tindran un recobriment que garanteixi una bona resistència a les accions de la intempèrie, a més de satisfer les exigències especificades en la norma UNE 21.030.

La secció mínima permesa en els conductors d'alumini serà de 16 mm^2, i en els de coure de 10 mm^2. La secció mínima corresponent a altres materials serà la que garanteixi una resistència mecànica i una conductivitat elèctrica no inferiors a les que corresponen als de coure indicats anteriorment.

Cables per a línies soterrades de baixa tensió

Els conductors dels cables utilitzats en les línies subterrànies seran de coure o d'alumini i estaran aïllats amb mescles apropiades de compostos polimèrics. A més, estaran protegits degudament contra la corrosió que pugui provocar el terreny on s'instal·lin i tindran la resistència mecànica suficient per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos.

Els cables podran ser d'un o més conductors i de tensió assignada no inferior a 0,6/1 kV, i hauran de complir els requisits especificats en la part corresponent de la Norma UNE-HD 603. la secció d'aquests conductors serà l'adequada a les intensitats i caigudes de tensió previstes i, en tot cas, aquesta secció no serà inferior a 6 mm^{2}per a conductors de coure i a 16 mm^2 per als de alumini.

Cables per a línies de mitjana tensió

Els cables de Mitjana Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014. L'aïllament serà de polietilè reticular amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6,8 mm.).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre (m.) de cable a vint graus centígrads (20ºC.) seran setze mil·límetres quadrats (16mm.2.) Cu. i 1,16/km. respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1.500 i 3000 cm.).

Tots els cables seran homologats per les Companyies Subministradores.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

III.3.3 Mesurament i abonament de les obres

III.3.3.1 Estació transformadora

Comprèn l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny i la construcció de l'estació segons esquemes que figuren als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora. Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat (Ut.) Totalment acabada.

III.3.3.2 Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat compren tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) Necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandaments a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per el bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió. Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complert, de quadre mes quatre (4+) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat (Ut) totalment instal·lada i comprovada.

III.3.3.3 Cables

Al preu assignat per metre lineal (ml.) queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.
Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat baixa o mitjana tensió

El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.
Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra que serveix de llit als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan s'escaigui les canaletes prefabricades).
Es cas de conducció per a encreuaments de calçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el rebliment i el transport a l'abocador dels materials sobrants.
També està inclosa la compactació fins a un noranta-cinc per cent (95 %) del pròctor modificat.

Es mesurarà per metre lineal (ml.).

III.3.3.4 Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posta a terra, de tot al conjunt, així com el dau de formigó amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris per al seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat (Ut.) acabada i comprovada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

III.3.3.5 Centre i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lules fotoelèctriques rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei. Es mesurarà per unitat (Ut) acabada i en servei.

III.4 XARXA TELEFÒNICA

Totes les infraestructures telefòniques enterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la Companya Telefònica.

III.4.1 Materials

Tots els materials a emprar seran els homologats per la Companya Telefònica i els definits als plànols i al present plec.

Materials homologats a Telefònica.

-Tubs de PVC rígid ø 110, ø 63 i ø 40 mm, Especificació núm. 634.008 codis núms. 510.505 (110 x 1,2), 510.696 (63 x 1,2) i 510.700 (40 x 1,2).

-Colzes de PVC rígid ø 110 i ø 63 mm, Especificació núm. 634.024 codis núms. 510.172 (110 /90/490), 510.696 (63 x 1,2) i 510.718 (110/45/5000), 510.726 (63/45/2500) i 510.734 (63/90/561).

-Netejador i adhesiu per encolar unions de tubs i colzes, codis 510.866 i 510.858.

-Suport d'enganxament de politges, per tir de cable, codi núm. 510.203.

-Regles i ganxos per suspensió de cables, Especificació núm. 634.016, codis núms. 510.777 (regleta tipus C), 510.785 (ganxo tipus A, per a un cable) i 510.793 (ganxo tipus B, per a dos cables).

-Tapes per arquetes tipus D, H i M

Canalitzacions

Totes les canalitzacions es construiran segons els prismes formigonats homologats per la Companya Telefònica. Quan la canalització discorri per sota voravia, l'alçada mínima de la voravia i el sostre del prisma serà de quaranta-cinc centímetres (0,45 m). Als creuaments de vial i als possibles trams sota calçada, l'esmentada altura mínima serà de seixanta centímetres (0,60 m).

Malgrat que puguin anar juntes en el mateix prisma, caldrà distingir les conduccions de la xarxa primària normalment de diàmetre 10 mm de les de la xarxa secundària que podran ser de 110 mm, 63 mm o 4o mm. Cal pensar que un tub de 63 mm pot portar o bé un cable o un màxim de deu

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

escomeses i que un tub de 40 mm pot portar un màxim de quatre escomeses. S'entendrà per xarxa primària la que comunica la xarxa principal exterior amb armaris de connexió i xarxa secundària la que condueix únicament escomeses dels armaris de connexió als edificis.

Notes:
- Tot el formigó serà HM-15
- Totes les separacions entre tubs ø 110 serà de 3 cm
- Es mantindran les mateixes distàncies entre eixos per als tubs ø 63 i ø 40 que les establertes per als tubs ø 110.
- També es mantindran les alçades mínimes corresponents
- A cada alçada màxima li correspon una amplada mínima.
- Sòls adequats o seleccionats compactats al 95 % de pròctor modificat (1)
- Per situar els tubs ø 63 i ø 40 caldrà calcular prèviament la distància entre eixos dels tubs ø 110
- En la instal·lació dels tubs es tindrà prevista la col·locació d'un filferro per passar fils.

Canalitzacions Telefòniques

Les canalitzacions restaran formades per tubs de PVC normalitzats per la Companya Telefònica, elements separadors normalment subministrats per la companya i protecció de formigó de 150 kg per centímetre quadrat de resistència característica (HM-15).

Pericons i elements singulars

Els principals elements singulars de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa amb funcions de molts tipus. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés de la zona de voravia). Serveixen per registrar les grans canalitzacions de manera que un sector de sòl urbanitzable normalment solament es construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del Servei Telefònic.

Les arquetes són registres de menor dimensió que normalment se situen a zona de voravia. Poden ser dels tipus anomenats D, H i M.

III.4.2 Col·locació de canonades i Formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0,08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciador cada setanta centímetres (0,70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes (0,03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0,08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d' un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb adhesiu, a base de dissolució de PVC, dissolvent orgànic volàtil. Els àrids, a emprar al formigó, no han de superar la mida de vint-i-cinc mil·límetres (0,025m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 %) restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0,030 m).

Per a la prova dels conductes, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0,10 m) de longitud i del diàmetre corresponent segons la Normativa de C.T.N.E.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

III.4.3 Mesurament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries, pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els materials que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclourà el cable guia per al galibat. El preus unitaris inclouen, també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques es mesuraran i abonaran per metre lineals de conducció acabada. El preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies.

III.5 ENCREUAMENTS I PARAL·LELISMES ENTRE XARXES DE SERVEIS

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, creuament i zones amb elements singulars es dibuixaran les seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitat de creuament amb altres xarxes.

Distàncies mínimes d'encreuament i paral·lelisme.

Enllumenat públic, Mitja Tensió i Baixa Tensió

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)			PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
Gas	0,20		Aigua	0,20
Aigua	0,20		Gas	0,25
B.T.	0,25		B.T.	0,25
A.T.	0,25		A.T.	0,20
Telèfon	0,20 en tubs		Telèfon	0,20
			A façanes	0,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Telèfon

ENCREUAMENT I PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)	
A.T.	0,25
B.T.	0,20
Altres serveis	0,30

Aquestes separacions es refereixen a la mínima distància entre el prisma de la canalització telefònica i la canonada o cables de la instal·lació aliena.

Aigua

ENCREUAMENT (distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

IV.1. FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES
IV.2 CAPES DE BASE
IV.2.1 Base de tot-ú artificial
IV.2.2 Bases de grava-ciment
IV.3 PAVIMENTS ASFÀLTICS
IV.3.1 Paviments asfàltics en calent
IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred
IV.3.3 Descripció de proves i assaigs
IV.4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ
IV.5 PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ
IV.6 PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA
IV.7 SENYALITZACIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

IV. PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voravies (normalment les llosetes o panots es construeixen a la fase d'urbanització secundària), la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Serà d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA IV:

Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts del M.O.P.U (Orden Ministerial de 6.2.76).

Instruccions de carreteres del M.O.P.U.

Instrucció relativa ales accions a considerar en els projectes de ponts de carreteres (Ordre Ministerial de 26 de febrer de 1972 B.O.E 93 de 18.4.72).

Llei d'aigües (de 2 d'agost de 1985)

Codi de circulació vigent

"Ley 22/1988 de 28 de Julio de Costas y Reglamento General aprobado por R.D. 1471/1989".

"Ley de 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteras".

Plec general de condicions per la recepció de conglomerats hidràulics (Ordre Ministerial de 9.4.68).

IV.1 FORMIGÓ DE BASE A VORAVIES

Llevat que la Direcció d'obres disposi un altre ordre, el formigó a voravies es col·locarà en fase prèvia a la construcció de les capes de base i de paviment. Després d'acceptar les infrastructures de serveis, els elements singulars situats a la voravia i la capa de coronament del terraplè de voravia, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació.

El formigó serà de consistència intermitja entre la plàstica i la fluïda de manera que no sigui ni massa sec, (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm.) i vuit centímetres (8 cm.). La resistència característica mínima a obtenir serà de cent quilograms per centímetre quadrat (Fck >/ 100 Q/ cm²). (H.100), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres.

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui altra cosa, es mesurarà i abonarà per metres cúbics realment executats mesurats sobre perfil teòric.
S'entendrà que el preu unitari inclou el refí definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posta en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per a acabar correctament la unitat d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

IV.2 CAPES DE BASE

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial) o de grava-ciment.

IV.2.1 Bases de tot-ú artificial.

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació:

Granulometria:

- La fracció que passi pel tamís 0,080 UNE serà inferior a la meitat de la fracció que passi pel tamís 0,40 UNE, mesurades en pes.
- La mida màxima de la pedra serà inferior a la meitat de la tongada compactada.
- La corba granulomètrica dels materials es trobarà compresa entre les que figuren al següent quadre:

TAMISSOS UNE			acumulat en %
	Z1	Z2	Z3
50	100	---	---
40	70-100	100	---
25	55-85	70-100	100
20	50-80	60-90	70-100
10	40-70	45-75	50-80
5	30-60	30-60	35-65
2	20-45	20-45	20-45
0,4	10-30	10-30	10-30
0,08	5-15	5-15	5-15

- La fracció del material retinguda pel tamís 5 UNE haurà de contenir com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de los Angeles serà inferior al trenta (<30).

- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 35

- El material no podrà ser meteoritzat de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (execució de l'assaig del material després de compactar).

- El material tindrà un mateix CBR superior a 80 per a una compactació del 100 % de l'Assaig Pròctor Modificat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- El mòdul de compressibilitat determinat amb l'assaig de càrrega amb placa de 700 cm² serà superior a 100 kg/cm², per a unes pressions compreses entre 2,1 i 3,5 kg/cm².
- La densitat de la capa de base granular compactada serà superior al 100 % de la màxima densitat obtinguda a l'assaig pròctor modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora pous, embornals i elements singulars de calçada).

Mesurament i abonament.

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refí i compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra corresponent acabada.

IV.2.2 Bases de grava-ciment

Són materials formats per barreja homogènia d'àrids, ciment i aigua, segons les proporcions d'una fórmula de treball prèviament aprovada, que després d'estesos i compactats formen la capa de base a calçades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Granulometria dels àrids. La corba granulomètrica es trobarà compresa entre les indicades al quadre:

TAMISSOS UNE	Acumulat en %	
	GC1	GC2
40	----	100
25	100	75-100
20	70-100	65-90
10	50-80	40-70
5	35-60	30-55
0,2	25-45	22-42
0,40	10-24	10-22
0,080	1-8	1-8

-La fracció retinguda en el tamís 5 UNE, presentarà com a mínim un 50% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

- La qualitat mesurada segons l'assaig de Los Angeles presentarà un coeficient inferior a trenta (< 30). Els àrids seran no plàstics i amb equivalent de sorra superior a trenta (> 30)

- Els àrids no presentaran contingut de matèria orgànica superior al 0,05 %, proporció de terrosos d'argila inferior al 2 % i proporció de sulfats al 0,5 %.

- El contingut mínim de ciment serà sempre del tres per cent (3 %).

- La resistència a compressió als 7 dies, amb provetes fabricades amb el motllo i compactació del Pròctor modificat serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (> 35 kg/cm²).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- S'exigirà en tota la zona d'obres, inclòs a punts singulars com vora pous o embornals, una densitat superior al noranta set per cent (97 %) de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat de la barreja amb ciment.

- El reg asfàltic de guarit de la grava-ciment s'aplicarà abans de passades dotze hores des de la seva compactació.

Mesurament i abonament.

Es mesurarà i abonarà als preus definits al pressupost del projecte. S'entendrà que els preus comprenen la preparació, refí i compactació de la superfície de la subbase per a la seva acceptació, i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

IV.3 PAVIMENTS ASFÀLTICS

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

IV.3.1 Paviments asfàltics en calent.

Poden ser d'una única capa de trànsit o de dues capes.
Condicions mínimes d'acceptació:

Betums asfàltics fluïdificats (art. 211 PG3)
Emulsió asfàltica. (Art. 213 PG3)
Regs d'emprimació. (Art 530 PG3)
Regs d'adherència. (Art 531 PG3)
Tractament superficial. (Art. 532 PG3)
Tractaments superficials amb beurades bituminoses. (Art. 540 PG3)
Mescles bituminoses en fred. (Art. 541 PG3)
Mescles bituminoses en calent (art. 542 PG3)

Lligants bituminosos: Podran ser dels tipus B 20/30, B 30/50, B 60/70, B 80/100.

- Granulometria dels àrids. L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament Contindrà com a mínim un 75 % en pes d'elements amb dues o més cares de fractura. La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti.

mescles a emprar: rodadura: tipus D. tipus S - intermitja: tipus D, S, G o A

GRUIX EN CM DE LA CAPA	TIPUS DE MESCLES A EMPRAR
Menor o igual que 4	D, S, G, A 12
Entre 4 i 6	D, S, G, A 20
Major que 6	D, S, G, A 25

- El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a trenta (30). Per a vials de gran capacitat on es prevegin altes velocitats s'exigirà un coeficient de poliment accelerat superior quaranta-cinc (0,45) en capa de trànsit i quaranta (0,40) en capes de base intermitges. L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (Únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions obligatòries per a construcció de carreteres (PG3).

- La barreja d'àrids en fred, tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta (> 40).

- Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució, i proves de l'Assaig Marshall es compliran totes les condicions exigides per construcció de carreteres (PG3).

Mesurament i abonament de les obres.

S'abonarà per tonelades realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'emprimació i adherència, i totes les operacions i materials necessaris pel correcte acabament de la unitat d'obra.
Criteris de projecte de mescles por el mètode Marshall (NTL-159/75)

CARACTERÍSTIQUES	UNITAT	PESAT		MIG		LLEUGER	
		Min	Màx.	Min	Màx.	Min	Màx.
Núm. de cops en cada cara		75		75		50	
Estabilitat	kgf	1000*		750		50	
Deformació	mm	2,00	3,50	2,00	3,50	2,00	4,00
Buits en mescles	%						
Capa de rodadura		3**	5	3	5	3	5
Capa intermedi		3**	5	3	5	3	5
Capa base		3	8	3	8	3	8
Buits en àrids	%						
Mescles D.S.G. 12		15		15		15	
Mescles D.S.G. 20		14		14		14	
Mescles D.S.G. 25		13		13		13	

(*) En cas de capes de base aquest valor serà 750 kgf.
(**) Valor mínim desitjable, 4%

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids i filler

Tamisos superiors al 2,5 UNE	4% de pes total d'àrids
Tamisos compresos entre 2,5 UNE i 0,16 UNE ambdós inclosos	3% del pes total d'àrids
Tamís 0,008 UNE	1% del pes total d'àrids

Durant la posta en obra la temperatura de la barreja haurà de ser superior a la determinada a la fórmula de treball i en cap cas inferior a cent deu graus (100ºC)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

IV.3.2 Mescles asfàltiques en fred.

- Pel que fa als àrids, compliran totes les especificacions relacionades pels paviments asfàltics en calent. Per la resta de materials i condicions d'execució es complirà la norma de carreteres (PG3). Es mesuraran i abonaran d'igual manera que les mescles en calent.

IV.3.3 Descripció de proves i assaigs

Subbases granulars

Materials
Per cada 2.000 m3 de material:

- 1 resistència al desgast segons NLT-149
- 5 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 índex CBR en laboratori segons NLT-111
- 5 equivalent d'arena segons NLT-113
- 5 límits d'Atterberg segons NLT105 i NLT-106
- 2 Pròctor modificat segons NLT-108

Execució

En cada 200 m^2 o fracció de capa col·locada:

- 3 densitat "in situ" segons NLT-109, incloent determinació d'humitat.

Mescles bituminoses en calent

Materials

Per cada 500 m^3 o fracció d'àrid gruixut:

- Resistència al desgast segons NLT-149
- 3 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 poliment accelerant segons NLT-174
- 1 adherència segons NLT-166

Per cada 500 m^3 o fracció d'àrid fi:

- Igual que l'àrid gruixut.

Per cada 100 m^3 de filler:

- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 1 densitat aparent segons NLT-176
- 1 coeficient d'emulsibilitat segons NLT-180

Per cada 500 m^3 de barreja d'àrids:

- 2 equivalents d'arena segons NLT-113
- 2 granulometria per tamisat segons NLT-104
- 2 temperatura d'àrids i lligant a l'entrada i sortida del mesclador

Per cada 50 tones de betum asfàltic:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- 1 penetració segons NLT-124
- 1 ductilitat segons NLT-126
- 1 solubilitat en tricloroetilè segons NLT-130

Execució

Per cada 1.000 m^2 de mescla:

- 6 assaigs de resistència i densitat sobre provetes fabricades segons mètode Marshall NLT-159

Regs d'emprimació

Materials
Per cada 25 tones o fracció de betum:

- 1 Contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furor segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Per cada 50 m^3 o fracció de l'àrid emprat:

2 granulometria per tamisat segons NLT-104
2 contingut d'humitat segons NLT-103

Regs d'adherència

Materials

Per cada 25 tones o fracció de lligant:

- 1 contingut d'aigua segons NLT-123
- 1 viscositat Saybolt Furol segons NLT-133
- 1 destil·lació segons NLT-134
- 1 penetració sobre el residu de destil·lació segons NLT-124

Execució

- Control de temperatura del lligant.

IV.4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

Els paviments de formigó són lloses de gruix superior a quinze centímetres (> 0,15) i inferior a vint-i-cinc centímetres (< 0,25): es construiran "in situ" mitjançant estesa del formigó i execució de juntes de construcció o serades.

Condicions mínimes d'acceptació:

- Resistència característica. Als paviments de formigó, amb motiu que l'assaig a flexo-tracció s'ajusta més a la forma de treball de les lloses, es mesurarà la resistència a flexo-tracció. En qualsevol cas la resistència a flexo-tracció a vint-i-vuit dies serà superior a trenta-cinc quilograms per centímetre quadrat (HP-35). En el cas que el projecte defineixi HP-40, la resistència característica a flexo-tracció serà superior a quaranta.

- La relació en pes aigua ciment no serà superior a 0,55.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

- La consistència del formigó serà entre plàstica i fluïda. No s'admetrà formigó amb assentaments del con d'Abrams inferior a cinc centímetres. (5 cm) ni superior a vuit centímetres (8 cm).

- A fi d'obtenir resistència suficient al desgast s'exigirà que com a mínim un trenta per cent (30 %) en pes de la sorra sigui de tipus silici.

- La corba granulomètrica de l'àrid fi, estarà compresa entre els límits del següent quadre:

Tamís UNE	Acumulat en %
5	90-100
2,5	65-90
1,25	45-75
0,63	27-55
0,32	10-30
0,16	2-10
0,080	0-5

- El coeficient de desgast de l'àrid gras mesurat segons l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a trenta-cinc (>35)

- Es compliran també tots els condicionats relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

- Les juntes podran ser de construcció (encofrades) o serrades. La distància entre juntes serà interior a vint vegades el gruix. En cas de lloses rectangulars la relació la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60ºC)

- Les voreres de les lloses tindran sempre una dimensió mínima superior a trenta centímetres (>30 cm).

- Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb una junta.

- Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de guarit, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.)

- Si la junta és serrada, s'efectuarà l'operació de serrat entre sis i vint-i-quatre hores després de col·locat el formigó en obra. La profunditat del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 de gruix de la llosa.

Mesurament i abonament

Si el pressupost del projecte no especifica altra cosa, els paviments de formigó es mesuraran i abonaran per metres cúbics realment col·locats sobre perfil teòric. S'entendrà que el preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, fabricació i col·locació del formigó, execució de les juntes, guarit, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

IV.5 PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de les formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, després de col·locats en obra formaran la capa de paviment. (Paviment de llambordes).

Condicions mínimes d'acceptació

- La col·laboració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

- Exemples d'algunes formes i disposicions que es troben actualment comercialitzades.

- Toleràncies de dimensions.

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades seran rebutjades.

Tolerància màxima de mides en planta	+- 2 mm
Tolerància màxima de gruix	+- 3 mm

-Resistència: La resistència característica a compressió del formigó del prefabricat a vint-i-vuit dies serà superior a quatre-cents quilograms per centímetre quadrat (> 400 kg/cm2). (Proveta cúbica de 8 x 8 cm, UNE 7015). El desgast segons norma UNE 7015, amb carborundum i per a un recorregut de 1000 m, serà inferior a dos mil·límetres (> 2 mm). Aguantaran vint cicles de congelació sense presentar esquerdes ni cap alteració visible.

- L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 3 %. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre els següent quadre:

mm	% que passa
1,76	95-100
2,28	80-100
1,19	50-85
0,595	25-60
0,297	10-30
0,149	5-15
0,074	0-10

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim de 10% en pes de material fi que passí pel tamís de (0,08 mm.
El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

-Tolerància del pavimentat acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

Mesurament i abonament.

Si el pressupost del projecte no indica altra cosa, es mesuraran i abonaran per metres quadrats de paviment correctament acabat. El preu unitari inclourà la preparació de la superfície de base, el llit de sorra, el segellat i tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

IV.6 PAVIMENTS LLEUGERS PER A VIANANTS O TRÀNSIT RESTRINGIT I PAVIMENTS DE VORAVIA

Normalment aquest tipus de paviments correspon a zones de voravia, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una superfície per a trànsit mixt (vials sense voravia).

Aquest tipus de paviments que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat depenent del disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

- Paviments de formigó amb disseny de juntes.

Compliran tot el que s'especifica al capítol 3.4 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments asfàltics

Compliran tot el que s'especifica al capítol IV.3 relatiu a paviments de calçada.

- Paviments de pedra natural: (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi i uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones meteoritzades ni cap tipus de defecte visible. Pel que fa a les condicions de qualitat de la pedra, s'exigirà densitat superior a 2500 kg/m³, resistència a compressió superior a 1300 kg/cm², coeficient de desgast inferior a tretze centímetres de centímetre (0,13 cm) i haurà de resistir vint cicles de congelació sense presentar cap alteració visible (normes UNE 7067, UNE 7068, UNE 7069 i UNE 7070).

- Paviments de trencament superficial asfàltic amb acabat superficial de sorra silícica.

Es construiran sempre sobre una base de tot-ú artificial sense fins o de macadam i es complirà tot el que s'especifica a la normativa oficial PG3 (art. 502). Pel que fa al tractament superficial s'acomplirà també tot el que s'especifica al PG3 (art. 532).

Pel que fa la capa de sorra d'acabat serà preceptivament de naturalesa silícica.

El seu gruix sense compactar serà com a mínim d'un centímetre (10 mm) i en qualsevol cas, el suficient per tapar després de compactar el color negre de l'asfalt. La coloració de la sorra serà la definida al projecte i tindrà un equivalent superior a seixanta (EQA >60).

- Paviment de rajols hidràulics.

Els paviments de lloses premsades per a voravies, passeigs o espais de vianants es construiran sempre sobre un llit de formigó de resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (HM-10) o superior si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre un explanada de sòls adequats o seleccionats sempre que al projecte no es defineixi la capa de subbase o base.

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície, i els angles i les arestes rectes a la cara plana. La forma d'expressió de les seves mides ha de ser sempre: Llarg x Ample x Gruix.

Gruix de la capa fina:	≥ 6 mm
Absorció d'aigua (UNE 127.002)	≤ 10 %
Resistència al desgast (UNE 127.005)	≤ 3 mm
Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):	
- Cara de tracció:	≥ 55 kg/cm²
- Dors a tracció:	≥ 35 kg/cm²

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Gelatibitat (UNE 127.003): Absència de senyals de trencament o deteriorament.

Toleràncies:

Dimensions	± 0,4 mm
Gruix	≤ 8 %
Àngels, variació sobre un arc de 29 cm de radi	± 0,4 mm
Rectitud d'arestes	± 0,2 mm
Vessaments	± 0,5 mm
Planor	≤ 2 mm

El subministrament es realitzarà, amb embalatge en pales i el seu emmagatzematge en llocs protegits contra impactes.

La normativa de compliment obligatori, és la UNE 127.001

Junts

Junts de dilatació

Perfil elastomètric d'ànima circular

El perfil dins la peça formigonada ha de ser la prevista. L'eix del perfil del ha de coincidir amb l'eix del junt. El junt de dilatació ha de tenir l'amplària especificada en el projecte.

Ha de quedar garantit el bon contacte entre el formigó i el perfil del junt. La compactació del formigó s'ha de fer vibratge i no han de quedar buits a la massa.

El conjunt del junt acabat ha de ser totalment estanc.
Toleràncies d'execució:

- Situació dins de la peça formigonada: ± 10 mm
- Coincidència eix perfil-eix junt: ± 2 mm
- Amplària del junt de dilatació: ± 3 mm

En el seu procés constructiu ha de quedar lligat pel extrems a l'armadura de l'element per formigonar. Les disposicions de lligat i d'encofrat han de permetre que el perfil mantingui la seva posició durant el formigonatge.

Les unions entre perfils s'han de fer per vulcanització, amb aplicació d'elastòmer cru vulcanitzat per calor i pressió. La resistència d'aquestes unions no han de ser menor que la resta del perfil.

Només s'han de fer a l'obra les unions que per procés d'execució, muntatge o transport no puguin ser fetes a la fàbrica.

El criteri d'amidament serà per m de llargària amidada segons les especificacions del projecte.

No hi ha norma d'obligat compliment.

Placa de poliestirè

La placa ha de quedar be adherida dins del junt. Ha de quedar col·locada en tota la llargària prevista, sense interrupcions. Si hi ha d'haver talls, els extrems han de quedar a tocar. La fondària respecte al pla del parament ha de ser la prevista o indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Junt entre plaques ≤ 2 mm

Toleràncies d'execució:

- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm

Segellat asfàltic

El segellat ha de tenir la llargària prevista. Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme. Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis de junt. La fondària respecte al pla de parament ha de ser la prevista o la indicada per la D.F. Si no hi ha cap especificació, ha de quedar enrasat amb el parament.

El gruix del segellat en el punt mínim ha de ser igual a la fondària del junt.

Tolerància d'execució:

- Gruix del segellat: ± 10 %
- Fondària prevista respecte al parament: ± 2 mm

En el seu procés d'execució el fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs. El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

La temperatura ambient ha d'estar entre 5ºC i 35ºC. No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.)

Junts de dilatació

La banda expandible a base de bentonita s'ha de col·locar damunt del formigó enfortit. No s'ha de prendre cap precaució específica durant les activitats preparatòries a l'abocada de formigó (instal·lació de l'armadura, encofrat, formigonat ...) Per a la subsegüent instal·lació de la banda expandible. Es presenta en rotllos de fàcil maneig, que s'instal·len durant els treballs d'armadura de la segona fase.

Gràcies a la seva flexibilitat, la banda expandible reblena perfectament les irregularitats i els buits en els junts de la construcció. Per a major seguretat, la tela es cavarà en el formigó per evitar l'esquinçament durant el formigonat.

IV.7 SENYALITZACIÓ

La senyalització del Sector a urbanitzar comprèn les marques viàries senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres, es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l'Institut Català per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CAPÍTOL V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

V.1. DEFINICIÓ
- V.1.1 Àrids per a morters i formigons
- V.1.2 Àrids gruixuts per a formigons
- V.1.3 Aigua per a morters i formigons
- V.1.4 Additius
- V.1.5 Morter hidràulic
- V.1.6 Formigons
- V.1.7 Acer per a armadures
- V.1.8 Fusteria i ferramenta

V.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES
- V.2.1 Formigons
- V.2.2 Assajos a l'obra
  - V.2.2.1 Ciment
  - V.2.2.2 Aigua de pastat
  - V.2.2.3 Àrids
  - V.2.2.4 Formigó
  - V.2.2.5 Encofrats i Desencofrats
  - V.2.2.6 Acer per a armadures
- V.2.3 Equip necessari per a l'execució de les obres

V.3 AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT
- V.3.1 Formigons
- V.3.2 Encofrats
- V.3.3 Armadures

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

V. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

Seran d'aplicació les condicions generals especificades en els següents documents:

NORMATIVA V:

Plec de prescripcions tècniques generals de recepció de ciments Rc/97. Decret 776/1997, de 30 de Maig de 1997.

Norma M.V. 102-1965 (Decret 4433/1954) i norma M.V. 104-1966 (Decret (1851/1967) sobre construccions metàl·liques i disposicions successives sobre reblons i cargols (Normes M.V. 105,106,107).

Instrucció per a la fabricació i subministrament de formigó preparat. Ordre de Presidència del Govern, de 5 de maig de 1972, B.O.E. 113 d'11 de maig de 1972).

Instrucció per al projecte i execució d'obres de formigó pre-tensat EP-77. Reial Decret 1408/1977).

Norma MV-201/1972 sobre resistents de fàbrica de rajola.

Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08. Reial Decret 1247/2008 de 18 de juliol de 2008.

Instrucció per la fabricació i subministrament de formigó preparat (Ordre 5.5.72 B.O.E. núm. 11.5.72)

Instrucció H.A.-61 per estructures de formigó armat i Instrucció E.M. 62 per estructures d'acer. Institut Eduardo Torroja de la Construcció i del Ciment.

Llei 24/1991 de 29 de Novembre de l'habitatge.

Plec de condicions tècniques de la direcció general d'arquitectura.

N.T.E. Normes Tecnològiques de l'edificació.

Normes sismorresistents P.D.S.-1.

I.T.M. Instrucció pel càlcul de trams metàl·lics i previsió dels efectes dinàmics de les sobrecàrregues en els formigons armats.

V.1 DEFINICIÓ

Condicions generals

Tots els ciments que s'utilitzin a les obres s'atindran a la Instrucció RC-97 del plec de prescripcions tècniques generals, per a la recepció d'aglomerats hidràulics, segons Decret 776/1997 de data 30 de maig.

Seran capaços de proporcionar als formigons les condicions exigides en els apartats corresponents a aquest plec.

Tipus a utilitzar a les obres

D'acord amb les definicions contingudes a l'esmentat RC-97 els tipus de ciment que s'utilitzaran en les obres, d'acord amb l'establert en els corresponents apartats d'aquest plec, seran els següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Classe Resistent	Resistència a compressió N/mm^2				Temps de Fraguat		Expansió
	Resistència Inicial		Resistència normal		Principi	Final	
	2 dies	7 dies	28 dies		minuts	hores	mm
32,5	-	≥ 16	≥ 32,5	≤52,5	≥ 60	≤12	≤10
32,5R	≥ 13,5	-					
42,5	≥ 13,5	-	≥ 42,5	≤ 62,5			
42,5R	≥ 20,0	-					
52,5	≥ 20,0	-	≥ 52,5	-	≥ 45		
52,5R	≥ 30,0	-					
R = Alta resistència inicial							

Manipulació i emmagatzematge

El ciment serà transportat en envasos de paper, d'un tipus aprovat, en què haurà de constar expressament el tipus de ciment i el nom del fabricant, o bé, a dojo en dipòsit hermètic i en aquest cas haurà d'acompanyar a cada remesa el document d'envio amb les mateixes indicacions esmentades. No es permetrà enviar ciment en envasos de jute o teixits similars.

El ciment s'emmagatzemarà de tal forma que permeti el fàcil accés per a l'adequada inspecció d'identificació de cada remesa, en un magatzem protegit convenientment contra la humanitat del terra i de les parets.

En el cas que el ciment s'emmagatzemi en sacs, s'aplicaran sobre tarimes, separats de les parets del magatzem i deixant un passadís entre les diferents piles amb l'objectiu de permetre el pas al personal i aconseguit una bona aireació del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim es col·locarà un taulell o tarima que permeti l'aireació de les piles dels sacs.

Inspecció d'assajos

Cada una de les partides de ciment que es rebin a l'obra, es sotmetrà, amb caràcter preceptiu, als assajos de recepció indicats en el plec de condicions general per a la recepció de conglomerants hidràulics a les obres de caràcter oficial. Es pot fer la recepció sobre certificat del fabricant que garantitzi el compliment del ciment amb tot l'exigit en el plec abans esmentat.

Independentment dels assajos, quan l'esmentat ciment, en condicions atmosfèriques normals, hagi estat emmagatzemat en sacs durant un termini igual o superior a sis setmanes, es procedirà a la comprovació que les condicions d'emmagatzematge han estat les adequades. A tal efecte, es repetiran els assajos de recepció abans indicats, que corresponen a la taula 13 de la norma RC-97, dels Mètodes d'assaig per a verificar el compliment de les prescripcions establertes per a cada tipus de ciment.

Haurà de repetir-se l'assaig de comprovació de condicions d'emmagatzematge si transcorren sis setmanes, o més, des de l'anterior fins el moment de la seva utilització.

En ambients molt humits o en cas de condicions atmosfèriques especials, l'enginyer encarregat podrà variar al seu criteri els indicats terminis de sis setmanes. S'autoritza a l'enginyer encarregat de reduir la sèrie completa d'assajos de recepció a les proves d'adormiment, estabilitat a l'aigua calenta i resistència del morter normal als set dies, si ho considera oportú.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

El ciment serà rebutjat si deixa de complir alguna de les condicions que s'exigeixen en els assajos que s'han esmentat.

V.1.1 Àrids fins per a morters i formigons

Els agregats fins per a formigons es compondran d'elements durs, resistents, sense excés de formes planes, exempts de pols, brutícia i altres matèries estranyes adherides.

Els agregats fins a utilitzar seran arenes naturals o procedents de piconat de pedres de pedrera que compleixin els requisits de l'agregat gruixut.

L'enginyer director podrà exigir el rentat dels àrids fins al límit que elimini les impureses no acceptables.

Granulometria

L'àrid fi haurà de tenir una corba granulomètrica compresa en l'ús definit per les corbes límits de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural. (EHE).

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà els límits, que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	1,00
Fins que passin pel tamís 0,080 UNE 7050	5,00
Material retingut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és 2	0,50
Compostos de sofre, expressats en SO_3 i referit a l'àrid sec	1,00

L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb els àlcalis del ciment.

No s'utilitzaran els àrids fins que presentin una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància padró segons l'assaig M.E. 1.32 de la instrucció.

Les pèrdues de l'àrid fi sotmès a l'acció de les solucions de sulfat sòdic o magnesi, en cinc cicles serà inferior al deu per cent o quinze per cent respectivament.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la Instrucció especial per a estructures de formigó de l'Institut E.T. de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètric s'executarà d'acord a la "Norma d'assajos 150/58 del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl". Les característiques de l'àrid fi es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer encarregat.

V.1.2 Àrids gruixuts per a formigons

L'àrid gruixut a utilitzar en formigons serà procedent de piconat de pedra o de graveres naturals.

Es composarà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable, sense excés de pedres planes, allargades, toves o fàcilment desintegrables, pols brutícia, argila i altres matèries estranyes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

adherides. L'enginyer encarregat podrà exigir el rentat dels àrids fins a l'eliminació de les impureses no acceptables.

Granulometria

Complirà en tot cas les condicions de l'article 28 de la Instrucció de Formigó Estructural EHE.
La mida màxima i mínima vindran definides en el punt 28.2 de la Instrucció.

Quantitat

La quantitat de substàncies perjudicials que pugui contenir l'àrid gruixut, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen referits en tan per cent al pes total de la mostra:

Terrosos d'argila	0,25
Partícules toves	5,00
Material retingut pel tamís 0,063 UNE EN 933-2:96 i que flota en un líquid el pes específic del qual és 2	1,00
Compostos de sofre, expressats en SO_3 i referits a l'àrid sec	1,00

L'àrid gruixut estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb l'àlcali del ciment. La pèrdua de pes de l'àrid gruixut sotmès a cicles de tractament amb sulfat sòdic o magnèsic no serà superior al dotze per cent o divuit per cent respectivament.

El coeficient de qualitat, mesurat per assajos de "Los Àngeles" no serà superior a un quaranta per cent.

Assajos

Tots els assajos que es realitzin per comprovar les condicions de qualitat abans exigides, es faran d'acord als mètodes d'assaig de la instrucció especial per a estructures de formigó armat de l'Institut Eduardo Torroja de la Construcció i el Ciment.

L'anàlisi granulomètrica s'executarà d'acord a les "Normes d'assajos 150/58 del Laboratori del Transport i Mecànica del Sòl del Centre d'Estudis i Experimentació d'Obres Públiques".

Les característiques de l'àrid gruixut a utilitzar abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les series completes d'assajos que consideri oportunes l'enginyer encarregat.

V.1.3 Aigua per a morters i formigons

Característiques generals

Excepte justificació especial hauran de rebutjar-se les aigües que no compleixin les condicions següents:

a) Valor pH comprés entre 5 i 8.
b) Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre.
c) Contingut de sulfats, expressats en SO_4, inferior a 1 grams per litre.

Assajos

Tots els assajos s'executaran d'acord amb els mètodes d'assaigs de la H.A. 61. Les característiques de l'aigua a utilitzar en morters i formigons es comprovarà abans de la seva utilització mitjançant l'execució de les sèries completes o reduïdes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

V.1.4 Additius

Condicions generals

S'autoritza l'ús de qualsevol producte sempre que es justifiqui, mitjançant els oportuns assajos, si després d'agregada la substància els formigons segueixin complint totes les condicions d'aquest plec.

El projecte contempla l'acció d'additius que millorin la impermeabilització i durabilitat del formigó, en previsió d'ambients agressius.

Totes les addicions han de ser prèviament aprovades per l'enginyer director, tenint en compte que una vegada aprovat un producte concret, no podrà substituir-se per un altre sense ser sotmès a una nova aprovació. Abans de l'ús inicial de qualsevol addicció, s'informarà a l'enginyer director, per escrit i amb quinze dies d'antelació indicant el nom i l'origen de cada addició.

Aireació

El contractista utilitzarà un airejant aprovat per l'enginyer director en tot el formigó que s'usi de revestiment i estructures. Els productes airejants seran acceptats sobre certificat del fabricant que demostri que el producte reuneix totes les condicions exigides. Això i el permís per a ús de l'enginyer director, alliberarà al constructor de la responsabilitat que el formigó compleixi totes les condicions d'aquest plec.

La quantitat d'aire inclòs en volum serà del cinc al sis per cent del volum del formigó.

El productes airejants assajats seguint el mètode 1.56 de la "Instrucció H.A. 61", hauran de complir les següents condicions:

a) El percentatge de traspuament d'aigua de la mostra de formigó amb airejant no excedirà del seixanta-cinc per cent del que correspon a una mostra del mateix formigó sense aire.

b) La resistència a la compressió de la mostra de formigó amb airejant no serà inferior al vuitanta per cent de la que presenta una mostra del mateix formigó sense airejant.

Plastificant

El constructor podrà usar un plastificant prèviament aprovat en tot el formigó d'estructures. Aquest plastificant haurà d'afegir-se a l'aigua en el moment del pastat.

El constructor haurà d'enviar a l'enginyer director els resultats d'assajos que mostrin el comportament del plastificant i els seu efecte en la resistència del formigó en vàries edats.

El plastificant subministrat, haurà de comportar-se a l'obra exactament igual que als assajos realitzats.

Productes filmògens

Són líquids que es poden estendre sobre la superfície del formigó i formar una pel·lícula endurida o impermeable. Són condicions essencials: que es puguin estendre amb un distribuïdor mecànic; que sigui capaç de formar una pel·lícula contínua, sense clivelles no forats adherida a la superfície del formigó; que aquesta pel·lícula sigui flexible i romangui intacte al menys set dies després de la seva aplicació i que no reaccioni perjudicialment al formigó. La pèrdua de l'aigua a l'assaig ASTM, designació C-156 no serà superior a 0,055 grams per centímetre quadrat. Hauran de ser de color clar preferiblement blanc, admetre un període d'emmagatzematge no inferior a noranta dies i complir amb les ASTM designació C-309, i AASH0 M-148.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Impermeabilització

El constructor haurà d'utilitzar un additiu a base de fum de sílice per a formigons submergits o a base d'altres elements amb la mateixa finalitat. S'utilitzarà en la confecció de formigons submergits. Ha d'evitar la pèrdua d'elements fins (ciments més fins).

La dosificació d'emmagatzematge i conservació es regularà segons les especificacions del fabricant.

V.1.5 Morter Hidràulic

Condicions generals

Per a la seva utilització en assentament de peces prefabricades, rebut de junts i acabats, s'utilitzarà el tipus de morter hidràulic les característiques del qual es defineixen a continuació.

Materials

Els materials a utilitzar compliran les condicions que s'exigeixen als articles corresponents d'aquest plec.

El ciment serà de tipus 32,5, 42,5 i 52,5, d'enduriment normal i ràpid.

Dosificació

La dosificació del ciment serà de tres-cents quilograms per metre cúbic de morter.

El volum d'arena per metre cúbic de morter serà de nou-cents litres.

Fabricació

La barreja podrà realitzar-se a mà o mecànicament. En el primer cas es farà sobre pis impermeable, barrejant en sec el ciment i l'arena fins aconseguir un producte homogeni de color uniforme, al qual s'afegirà la quantitat d'aigua estrictament necessària perquè una vegada batut, tingui la consistència necessària per a la seva aplicació a l'obra.

Es fabricarà només el morter precís per a ús immediat, rebutjant tot el que hagi començat l'abonament i el que hagi estat utilitzat als quaranta-cinc minuts del pastat.

V.1.6 Formigons

Condicions Generals

Els formigons compliran les condicions exigides a la "Instrucció de Formigó Estructural (EHE)".

Sempre que en una mateixa obra s'utilitzin ciments de diferent tipus serà necessari tenir present tot el que s'indica en eles instruccions i plecs de condicions vigents, sobre la compatibilitat de formigons fabricats amb diferents tipus de conglomerants.

Materials

Els materials que necessàriament s'utilitzaran són els definits per a aquestes obres en els articles del present plec de condicions i compliran les prescripcions que pera ells es fixin en els mateixos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Tipus

Per a la seva utilització en les diferents classes d'obres i d'acord amb la resistència característica exigible als vint-i-vuit dies, en proveta cilíndrica de quinze centímetres de diàmetre i trenta centímetres d'alçada, es regirà pel que s'assenyali els plànols i annexos de càlcul corresponents.

No s'acceptarà la fabricació manual de formigons excepte pel seu ús com a formigó de neteja o rebliment.

No s'admet la utilització de cendres volants en la fabricació de formigons, llevat autorització expressa de la D.F.

Dosificacions

Les dosificacions dels materials es fixaran, per a cada tipus de formigó, d'acord amb les indicacions donades en l'article 30 de la Instrucció, en tot cas, acceptades per l'enginyer encarregat.

La dosificació dels diferents materials destinats a la fabricació del formigó, es farà sempre en pes, amb l'única excepció de l'aigua, dosificació de la qual. Es farà en volum.

- Dosificació del ciment:

La dosificació del ciment es farà en quilograms per metre cúbic. (Kg/m^3).

- Dosificació dels àrids:

La dosificació dels àrids a emprar es farà en quilograms per metre cúbic.(Kg/m^3).

- Dosificació de l'aigua:

La dosificació de l'aigua es farà en litres per metre cúbic. (l/m^3).

- Dosificació dels additius:

Quan es consideri pertinent, podrà emprar-se com a addicions al formigó, tot tipus de productes sancionats per l'experiència i que hagin estat definits en el present plec.

Les dosificacions hauran de ser fixades per l'enginyer director a la vista de les circumstàncies que concorren a cada tipus d'obra.

Estudi de la barreja i obtenció de la formula de treball

L'execució de qualsevol barreja de formigó en obra no haurà d'iniciar-se fins que la seva corresponent fórmula de treball hagi estat estudiada i aprovada per l'enginyer director.

L'esmentada fórmula senyalarà, exactament, el tipus de ciment pòrtland a emprar, la classe i mida de l'àrid gruixut, la consistència del formigó i els continguts, en pes de ciment, àrid fi, i àrid gruixut, i en volum d'aigua, tot per metre cúbic de barreja. Sobre les dosificacions ordenades, toleràncies admissibles seran les següents:

- L'u per cent en més o menys, en els àrids
- L'u per cent en més o menys, en la quantitat d'aigua.
- La relació aigua-ciments fixarà mitjançant assajos que permetin determinar el seu valor òptim, tenint en compte les resistències exigides, docilitat en què el formigó penetri als últims racons de l'encofrat, embolcallant completament les armadures, en el seu cas.

En tot cas, les dosificacions escollides hauran de ser capaces de proporcionar formigons que tinguin les quantitats mínimes de resistència indicades en l'article 30.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Per confirmar aquest extrem abans d'iniciar-se les obres i una vegada fixats els valors òptims de la consistència de les mescles en funció dels mitjans de posada a l'obra, tipus d'encofrat, etc., es fabricaran cinc masses representatives de cada dosificació, i es determinarà el seu assentament en con d'Abrams, i limitant-se a les Normes indicades en el mètode d'assaig M.E. 1.8d. un mínim de sis provetes per cada una de les cinc pastades corresponents a cada dosificació. S'obtenen d'aquesta forma trenta provetes per cada dosificació corresponent a cada tipus de formigó. Conservades aquestes provetes en ambient normal, es trencaran als vint-i-vuit dies (M.E. 1.8d. de la "Instrucció Especial per a Estructura de formigó Armat de l'I.T.E.C.C."). Així mateix, si l'enginyer director ho considerés pertinent hauran de realitzar-se assajos de resistència flexotracció,, els assentaments i resistències característiques obtingudes s'augmentaran i disminuiran respectivament, en un quinze per cent per tenir en compte la diferent qualitat dels formigons executats a laboratori a obra, i es comprovaran amb els límits que prescribeixin. Si els resultats són favorables, la dosificació es pot admetre com a bona.

Al menys d'una de les cinc passades corresponents a cada dosificació es fabricarà doble número de provetes, amb la finalitat de trencar la meitat als set dies i deduir el coeficient d'equivalència entre la ruptura als set dies i als vint-i-vuit. .

V.1.7 Acer per a armadures

Es defineix com a acer per armar, el producte siderúrgic d'aquest nom. Disposat en barres, la finalitat del qual és suportar els esforços de tracció de les peces de formigó armat i participar juntament amb el formigó en els demés esforços.

Acer ordinari

Les barres que constitueixen les armadures per al formigó no presenten clivelles, bufaments ni mermes de secció superiors al cinc per cent (5%). El seu mòdul d'elasticitat serà superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 kg/cm^2).

S'entén per límit elàstic aparent, la mínima tensió capaç de produir una deformació remanent de 0,2 per cent.

Acer especial d'alta resistència

El límit elàstic aparent serà superior a cinc-cents deu newtons per mil·límetre quadrat (510 N/mm^2). L'allargament de ruptura serà igual o superior al vuit per cent (14 %) amidat sobre base de cinc (5) diàmetres.

No s'observaran ni clivelles ni fissures amb un plegat a cent vuitanta graus (180ºC) efectuat a vint graus centígrads (20ºC) sobre un mandrí de diàmetre n, sent n no superior a cinc (5).

Complirà la condició d'alta adherència determinada per l'assaig d'arrancada prescrit en la "Instrucció de Formigó Estructural" (EHE).

CARACTERÍSTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES GARANTITZADES DE LES BARRES CORRUGADES

Designació	Classes d'acer	Límit elàstic f_y en N/mm^2, no menor que	Càrrega unitària de ruptura f_y en N/mm^2 no menor que (1)	Allargament de ruptura en % sobre base de 5 diàmetres no menor que	Relació f_s/f_y a assaig no menor que (2)
B 400 S	Soldable	400	440	14	1,05
B 500 S	Soldable	500	550	12	1,05

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

(1) Per al càlcul dels valors unitaris s'utilitzarà la secció nominal

(2) Relació mínima admissible entre la càrrega unitària de ruptura i el límit elàstic obtingut a cada assaig.

Assajos

Les característiques de les barres d'acer tan ordinari com a especial, per armar i les forjades, es comprovaran abans de la seva utilització de les sèries completes d'assajos que consideri pertinents l'enginyer director de l'obra.

V.1.8 Fusteria i ferramenta

Fustes

Totes les fustes s'hauran d'utilitzar sanes, ben curades, sense guerxaments en cap sentit. Estaran completament exemptes dels nusos, passant, corcons, clivelles en general i tots els defectes que indiquin malaltia del material i que, per tant, afectin a la durada dels materials i al bon aspecte de l'obra.

Les dimensions de totes les peces es cenyiran a les indicacions del plànols.

L'obra s'executarà amb la perfecció necessària per a la finalitat a la qual es destini cada peça i les unions entre aquestes es farà amb tota la solidesa i segons les bones pràctiques de la construcció.

Ferro dolç

El ferro dolç forjat serà fibrós, sense clivelles ni palles, flexible en fred i cap manera trencadís o agre, sense altres imperfeccions que li perjudiquin el bon aspecte i resistència.

Totes les peces tindran el pes i les dimensions fiades que es determinin en el seu cas.
El ferro dolç laminat reunirà anàlogues condicions al forjat pel que fa a la qualitat del ferro.

Les peces construïdes amb aquest material tindran les dimensions i pesos estipulats, seran contínues a llurs estructures, sense prominències, depressions i desigualtats, i es rebutjaran les que tinguin manca i aquelles en les quals es comprovi a quin cop de martell el ferro es converteix en agre.

Ferramenta i claus

Els de ferro estaran formats per materials de primera qualitat de textura fibrosa.

Els d'acer provindran de l'anomenat dolç, el caps dels perns estaran formats per la mateixa peça que el cos, i no s'admetran els obtinguts per soldadura.

Els cargols perfectament regulats, i aquest i els perns d'un mateix diàmetre i dimensions intercanviables.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

V.2 EXECUCIÓ DE LES OBRES

V.2.1 Formigons

Fabricació de formigó

El formigó a emprar en les obres compreses en aquest projecte s'executarà d'acord amb la vigent Codi Estructural.

El pastat es farà en formigonera de mides adequades perquè produeixi un formigó que compleixi les condicions d'aquest plec. Les formigoneres aniran a la velocitat de règim recomanada pel fabricant. En el pastat en formigoneres, s'efectuarà l'abocament dels elements de tal manera que la seva integració successiva sigui: arena, ciment, grava i aigua.

Per a formigoneres de tres metres cúbics o menys, el temps mínim de pastat serà de dos minuts a partir del moment que tots els materials s'han abocat dins la formigonera. Per formigoneres de més de tres metres cúbics de capacitat els temps de pastat augmenta respecte a l'anterior en quinze segons per cada metre cúbic en excés sobre la capacitat anterior. El temps de pastat s'haurà d'augmentar si és necessari , per assegurar la uniformitat i consistència requerida pel formigó. El formigó que s'hagi barrejat menys temps que el requerit en aquest plec o per l'enginyer director, pastat durant més de trenta minuts, o que manifesti indicis d'haver començat a dormir-se, serà rebutjat a espesses del contractista.

Abans d'omplir de nou la formigonera, es buidarà completament el pastat anterior. En cap cas es permetrà tornar a pastar el formigó que manifesti indicis d'adormiment. Quan la formigonera hagi estat parada més de trenta minuts ha de netejar-se perfectament abans que s'hi aboquin nous materials.

Sempre que una formigonera produeixi resultats insatisfactoris s'apagarà immediatament i es mantindrà fora d'ús fins que sigui degudament arranjada.

Les addiccions s'afegiran en una part de l'aigua de pastat i utilitzant un dosificador mecànic que garantitzi la distribució uniforme del producte en el formigó.

Transport del formigó

El transport des de la formigonera, es realitzarà tan aviat com sigui possible, utilitzant mètodes aprovats per l'enginyer director, que impedeixin tota la segregació, traspuament, evaporació d'aigua, o intrusió de cossos estranys en el pastat. En cap cas es tolerarà la col·locació en l'obra de formigons que acusin un principi d'adormiment o presència de qualsevol altra alteració.

La màxima caiguda lliure de les masses en qualsevol punt del seu recorregut, no excedirà d'un metre, procurant que la descàrrega del formigó en l'obra es realitzi el més prop possible del lloc de situació definitiva. Per reduir al mínim les posteriors manipulacions.

Col·locació del formigó

La forma de col·locació del formigó serà aprovada pe l'enginyer director, qui comprovarà si hi ha pèrdues d'homogeneïtat en el pastat o si es desplacen les armadures en el moment del formigonat.

No s'utilitzaran cintes transportadores, canaletes, tubs tremuges o equips similars si no són especialment aprovats per l'enginyer director, la resistència no es mourà dins de l'encofrat, utilitzant el vibrador.

No es podrà formigonar quan la pluja pugui perjudicar, a judici de l'enginyer director, la resistència i demés característiques exigides al formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Les superfícies sobre les quals s'ha de formigonar, estaran netes sense aigua estancada o de pluja, sense restes d'oli, gel, fang, etc., fragments de roca movibles o meteoritzats.

Totes les superfícies del sòl o roca degudament preparades es mullaran a satisfacció de l'enginyer director, immediatament abans del formigonat.

El formigó es col·locarà en tongades, el gruix de les quals es podrà vibrar adequadament amb el vibrador utilitzat.

La compactació del formigó haurà de fer-se amb equip mecànic de vibració, suplement si és necessari amb picons o paletes a mà. S'utilitzarà vibradors d'agulla d'una freqüència no superior a sis revolucions per minut. L'amplitud de la vibració serà suficient per produir una consolidacions satisfactòria. La vibració ha de prolongar-se especialment en les parets i racons d'encofrat, fins eliminar possibles nius. Es tindrà essencial cura per evitar que els vibradors toquin les bastides. Els punts d'aplicació dels vibradors, seran tants con sigui necessari perquè, sense es produeixin segregacions, l'efecte s'entengui a tota la massa.

Els vibradors d'agulla hauran de submergir-se profundament en la massa, i es retiraran lentament. La distància entre els successius punts d'immersió haurà de ser l'apropiada per produir en tota la superfície de la massa vibrada una humitat brillant. Quan es formigoni per tongades s'introduirà el vibrador fins que la punta penetri a la capa subjacent.

El formigó es col·locarà de tal manera que una massa estigui consolidada al abocar l'altra.

El formigonat es realitzarà sempre en presència de l'enginyer director o d'un inspector autoritzat.

Formigonat en temps fred o calorós

Com a norma general es suspendrà el formigonat sempre que es prevegi que dins de les quaranta-vuit hores següents pugui descendir la temperatura mínima de l'ambient per sota de zero graus centígrads i en particular quan la temperatura registrada a les nou del matí sigui inferior a quatre graus centígrads.

Aquestes temperatures podran rebaixar-se en tres graus més, amb l'autorització prèvia de l'enginyer director, utilitzant una addicció de clorur càlcic en preparació compresa entre l'un i mig i el dos i mig per cent del pes del ciment, sempre que el clorur càlcic compleixi les condicions corresponents, i que les superfícies s'arrecerin o es desfessin de la intempèrie.

Si en lloc d'utilitzar clorur càlcic s'utilitzen altres addiccions com a acceleracions de l'adormiment, serà necessari justificar la seva utilització mitjançant els oportuns assajos que acreditin l'eficàcia de la seva aplicació a les temperatures mínimes previstes.
En cas que, per absoluta necessitat, es formigoni a temperatures inferiors a les anteriorment senyalades, s'adoptaran, prèvia autorització de l'enginyer director, les mesures suficients perquè l'adormiment i enduriment de les masses abocades es realitzi sense perill.

En tot cas, es disposaran les defenses necessàries perquè durant el procés d'adormiment i enduriment, la temperatura de la superfície del formigó no baixi de zero graus centígrads.

Sempre que siguin de preveure baixes temperatures, es prepararan amb la mateixa barreja provetes que conservades juntament amb els elements formigonats i en les mateixes condicions de la cura, s'assajaran després per conèixer les condicions de residència assolides.

Es portarà registre de les temperatures màximes i mínimes de l'ambient de l'obra, no només amb la finalitat de preveure i localitzar la durada de les gelades, sinó també a efectes de desencofrat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

En temps calorós es procurarà que no s'evapori l'aigua de pastat durant el transport. S'adoptaran, si el transport dur amés de mitja hora, les mesures oportunes perquè no es col·loquin a l'obra pastats que acusin dessecació.

Si la temperatura ambient és superior a quaranta graus, es suspendrà el formigonat, si no determina una altra cosa l'enginyer director. Si es formigonés aquestes temperatures, es mantindran les superfícies protegides de la intempèrie i contiguament humides per evitat la dessecació ràpida del formigó en col·locar-lo en l'encofrat no excedirà de trenta graus centígrads.

Curat del formigó

Tot el formigó d'estructures ha de ser curat durant un període de temps no inferior a onze dies a partir de l'acabament del formigonat. Tot el formigó no endurit es protegirà de es pluges i dels corrents d'aigua. Tots els encofrats de fusta ha de mantenir-se humits fins al desencofrat.

Immediatament després desapareguda la humitat de la superfície del formigó, ha de cobrir-se amb una pel·lícula de productes filmògens. Aquest producte s'aplicarà tan aviat com la humitat superficial del formigó desaparegui. Aquesta pel·lícula es farà amb una quantitat de material d'un litre per quatre metres i mig quadrats de superfície. Totes les superfícies cobertes en el producte de curat sobre les que porta apreciablement dins de les tres hores següents després de l'aplicació del producte es recobriran una altra vegada, complint les condicions aquí especificades. El producte de curat després d'estès, es protegirà del pas de màquines o persones de qualsevol altra causa que pugui trencar la continuïtat de la pel·lícula de curat.

Si o s'utilitzessin productes filmògens, el contractista haurà de presentar a l'aprovació de l'enginyer director, abans d'iniciar les obres, un sistema de reg que asseguri en tot moment la completa saturació de les superfícies del formigó.

No obstant això, la seva aprovació no lliurarà al contractista de la plena responsabilitat en el procés de curat. L'enginyer director podrà ordenar la destrucció d'aquelles parts d'obra de formigó, que hagin estat seques més d'una hora durant el procés de curat.

V.2.2 Assajos a l'obra

V.2.2.1 Ciment

La presa de mostres es realitzarà segons s'especifica en l'article 10 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals para la Recepció de Ciments (RC-97).

Assaig abans de començar el formigonat o si varien les condicions de subministrament:

- Finor de molgut segons UNE 80122:91 (tamisat en sec) o UNE 80108:86 (tamisat humit)
- Principi i final d'adormiment segons UNE EN 196-3:96
- Estabilitat de volum segons UNE EN 196-3:96
- Resistència mecànica segons UNE EN 198-1:96
- Pes específic segons UNE 80220:85
- Residu insoluble segons UNE EN 196-2:96 cap 9

V.2.2.2 Aigua de pastat

La presa de mostres es realitzarà segons la norma UNE 7.236. Es realitzaran els assaigs abans de començar les obres, sinó es tenen antecedents de l'aigua que s'haurà d'utilitzar i quan canviïn les condicions de subministrament.

Els assaigs que s'han de realitzar són els prescrits a l'article 27è de la Instrucció EHE.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

V.2.2.3 Àrids

Abans de començar el formigonat, quan canviïn les condicions de subministrament, i com a mínim cada 500 m^3 s'hauran de realitzar els següents assaigs:

- Granulometria dels diferents tipus d'àrids utilitzats en la mescla segons UNE 7.139
- Assaigs previstos al Codi Estructural.

V.2.2.4 Formigó

Els assaigs durant el formigonat es realitzaran una vegada cada tres mesos i com a mínim tres vegades durant l'execució de l'obra.

Els assaigs són els mateixos que els que han estat establerts per a abans de començar el formigonats.

El director de les obres podrà substituir els assaigs previs al formigonat pel certificat d'assaigs enviat pel fabricant i corresponent a la partida que s'utilitzarà.

La resistència del formigó col·locat a l'obra serà determinada per l'enginyer director sobre provetes cilíndriques de quinze centímetres de diàmetre per trenta centímetres d'alçada i assajades d'acord amb el mètode d'assaigs M.E. 1 8d. de la Instrucció H.A. 61.

Per a cada assaig es prepararan al menys sis provetes. Es farà un assaig per cada cent metres cúbics de formigó col·locat a l'obra, tenint en compte que com a mínim es farà un assaig de resistència per a cada jornada de formigonat de vuit hores. Els assajos de docilitat per controlar la consistència i contingut d'airejant es faran tantes vegades com sigui necessari. Els assajos de resistència es faran en provetes de set i vint-i-vuit dies d'edat.

V.2.2.5 Encofrats i desencofrats

Encofrats

Els encofrats es construiran amb taulers fenòlics de fusta amb estructures de gelosia tipus PERI o similars amb sistema per optimitzar temps (carro, etc.). Els encofrats per a formigó d'estructures es constituiran exactament amb els límits i pendents de l'estructura. Tant les unions com les peces que constitueixen l'encofrat hauran de tenir la resistència i rigidesa necessàries perquè amb la marxa de formigonat prevista i especialment, sota els efectes dinàmics produïts per al vibració no s'originin en el formigó esforços anormals durant la posada en obra ni durant el període d'enduriment.

La qualitat serà "d'encofrat vist" a l'interior dels col·lectors.

Tant la superfície dels encofrats com els productes que s'hi puguin aplicar, no hauran de contenir substàncies agressives a la pasta del formigó. Els perns i rodons utilitzats per subjeccions internes seran superables de manera que en el formigó quedi únicament una beina de PVC els extrems de la qual es massillaran en aquells elements que requereixin estanquitat. Els encofrats s'humitejaran amb un desencofrant autoritzat a fi d'aconseguir una superfície perfectament llisa, de les que corresponen a un formigó vist. Els encofrats es netejaran perfectament cada vegada que es faci ús d'ells.

En els encofrats amb tauler fenòlic, estiguin envoltats o no amb elements metàl·lics, els junts entre diferents plafons no permetran, en cap cas, escapar la beurada durant les operacions de formigonat.

Tots els encofrats seran aprovats per l'enginyer director prèviament a la seva utilització. En tot cas realitzarà d'acord amb els articles 73 i altres del Codi Estructural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Desencofrat

Es realitzarà quan el formigó s'hagi endurit suficientment perquè no es malmeti al desencofrar. El termini de desencofrat es determinarà a l'obra. Aquest termini s'augmentarà prudentment si hi ha perill de gelades.

El desencofrat dels costats de les bigues o elements anàlegs podrà efectuar-se als tres dies de formigonada la peça, segons s'hagi utilitzat ciment Pòrtland normal o d'alta resistència inicial respectivament, a no ser que l'esmentat interval de temps s'hagin produït baixes temperatures o altres causes capaces d'alterar el procés normal d'enduriment del formigó. Els costats dels suports no hauran de retirar-se abans dels set dies, segons el conglomerant utilitzat sigui d'un o de l'altre tipus esmentats anteriorment, i amb les mateixes excepcions ja anotades.

Tant els fons de les bigues i elements semblants, com els estolaments i cindris, es realitzaran sense produir sacsades ni topades en l'estructura i es mantindran desenganxats dos o tres centímetres durant dotze hores, abans de ser retirats per complet.

En tot cas s'acomplirà l'establert en l'article 73 i altres del Codi Estructural.

V.2.2.6 Acer per a armadures

Tots els acers armats disposaran de l'acer que senyalen els plànols amb les garanties i disposicions que s'indiquen. En tot cas la col·locació s'executarà d'acord amb els articles 69 i altres del Codi Estructural.

Definició

Es defineixen com armadures d'acer a utilitzar amb formigó armat el conjunt de barres d'acer que es col·loquen a l'interior de la pasta de formigó per ajudar aquest a resistir els esforços als quals està sotmès.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclouen els corresponents documents del projecte.

Materials

Els materials a utilitzar seran els definits per aquestes obres en els plànols i articles d'aquest plec i compliran les especificacions que es fixen.

Forma i dimensions

La forma i dimensions de les armadures seran les senyalades en els plànols.

V.2.3 Equip necessari per a l'execució de les obres

L'equip necessari per a l'execució de les obres, haurà de ser aprovat per l'enginyer director de les mateixes, i haurà de mantenir-se en tot moment, en condicions de treball satisfactòries.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

V.3 AMIDAMENT, VALORACIÓ I ABONAMENT

V.3.1 Formigons

Tots els formigons s'abonaran teòrics, sobre plànols de projecte. no serà d'abonament cap escreix als punts on s'aprofitin els plafons d'apuntalament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors, ni a la part formigonada contra terres.

V.3.2 Encofrats

Tots els encofrats s'abonaran teòrics sobre plànols del projecte. No serà d'abonament els encofrats de junts de treballs, essent aquestes amb forma de "dent de llop". El preu inclou tots els materials i mitjans necessaris per a l'encofrat i desencofrat, amb la part proporcional de cindri, si fos necessari.

La qualitat serà "encofrat vist" a l'interior dels col·lectors. No serà d'abonament com a encofrat els punts on s'aprofitin els punts on s'aprofiti els plafons d'apuntalament i estrebada com a encofrat d'extradós dels col·lectors contra terres.

V.3.3 Armadures

S'amidaran i abonaran pel seu pes en quilograms, i s'aplicarà per a cada tipus d'acer els pesos unitaris corresponents a les longituds deduïdes dels plànols.

Tarragona, setembre de 2025

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

AMIDAMENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

AMIDAMENTS

Pressupost 2025-0010772

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPÍTOL 01.01 FASE 1

SUBCAPÍTOL 01.01.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.01.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Spc0010	C/ de les Flors	1	242,000			242,000	
Spc0010	C/ dels Esports	1	530,300			530,300	772,300
							772,300

P2148-49L6 **m** **Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**

Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclós part proporcional de demolicions amb mitjans manuals.

Spc0010	Vorada	1	60,000			60,000	60,000
							60,000

F21D2102 **m** **Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**

Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Spc0010	Col·lector existent	1	86,000			86,000	86,000
							86,000

F21DGG02 **m** **Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**

Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Spc0010	Pou existent	1	3,000			3,000	3,000
							3,000

F21D2121 **m3** **Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica**

Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Spc0010	Jardiners	1	20,000		0,800	16,000	16,000
							16,000

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Spc0010	Barana	1	11,600			11,600	11,600
							11,600

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
APARTAT 01.01.01.02 MOVIMENT DE TERRES							
F2213422	**m3 Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**						
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper						
Spc0010	C/ de les Flors	1	261,500		0,250	65,375	
Spc0010	C/ dels Esports	1	533,400		0,250	133,350	198,725
							198,725
F227R00F	**m2 Repàs+picon.esplanada,95%PM**						
	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM						
Spc0010	C/ de les Flors	1	261,500			261,500	
Spc0010	C/ dels Esports	1	533,400			533,400	794,900
							794,900
F222142A	**m3 Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**						
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper						
Spc0010	Xarxa pluvials						
Spc0010	PP1 a xarxa existent	1	85,900	0,600	0,700	36,078	
Spc0010	PP5 a calaix existent	1	32,500	0,600	0,700	13,650	
Spc0010	Escomeses	1	9,000	0,400	0,700	2,520	
Spc0010	Pous	7	1,000	1,000	0,800	5,600	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa residuals						
Spc0010	PR1 a pou existent	1	86,400	0,600	1,100	57,024	
Spc0010	Escomeses	1	3,500	0,400	1,100	1,540	
Spc0010	Pous	4	1,000	1,000	1,200	4,800	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa aigua						
Spc0010	Tub	1	100,000	0,400	0,700	28,000	
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	Conductes	1	123,000	0,400	0,700	34,440	
Spc0010	Serveis futur						
Spc0010	Conductes	1	28,000	0,450	0,700	8,820	192,472
							192,472
F228U010	**m3 Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**						
	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim						
Spc0010	Xarxa pluvials						
Spc0010	PP1 a xarxa existent	1	85,900	0,600	0,400	20,616	
Spc0010	PP5 a calaix existent	1	32,500	0,600	0,400	7,800	
Spc0010	tub	-1	118,400	0,025	3,140	-9,294	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa residuals						
Spc0010	PR1 a pou existent	1	86,400	0,600	0,400	20,736	
Spc0010	tub	-1	86,400	0,025	3,140	-6,782	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa aigua						
Spc0010	Tub	1	100,000	0,400	0,300	12,000	45,076
							45,076
F228580F	**m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**						
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM						
Spc0010	Excavacions rases	1	192,472			192,472	
Spc0010	Rebliment sauló	-1	45,076			-45,076	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0010	Prisma serveis futurs	-1	28,000	0,450	0,400	-5,040	142,356
							142,356

APARTAT 01.01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Spc0010	Enderroc pav. formigó						
Spc0010	C/ de les Flors	1	242,000		0,150	36,300	
Spc0010	C/ dels Esports	1	530,300		0,150	79,545	115,845
							115,845

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Spc0010	Excavacions rebaix	1	198,725			198,725	
Spc0010	Excavacions rases	1	192,472			192,472	
Spc0010	Rebliments	-1	142,356			-142,356	
Spc0010	Esponjament	49,768				49,768	298,609
							298,609

F2R54269 **m3** **Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km**

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Spc0010	Vorada	1	60,000	0,200	0,200	2,400	
Spc0010	Clavegueres	1	86,000	0,300	0,300	7,740	
Spc0010	Pous	3	1,000	1,000	1,000	3,000	
Spc0010	Obres de fàbrica	1	16,000			16,000	
Spc0010	Esponjament	5,828				5,828	34,968
							34,968

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

Spc0010	Rebliment rases mat. obra	1	142,356			142,356	
Spc0010	Esponjament	28,471				28,471	170,827
							170,827

P2RA-EU2R **m3** **Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus**

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Spc0010	Vorada	1	60,000	0,200	0,200	2,400	
Spc0010	Clavegueres	1	86,000	0,300	0,300	7,740	
Spc0010	Pous	3	1,000	1,000	1,000	3,000	
Spc0010	Obres de fàbrica	1	16,000			16,000	
Spc0010	Esponjament	5,828				5,828	34,968
							34,968

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
Spc0010	Excavacions rebaix	1	198,725			198,725	
Spc0010	Excavacions rases	1	192,472			192,472	
Spc0010	Rebliments	-1	142,356			-142,356	
Spc0010	Esponjament	49,768				49,768	298,609
							298,609

SUBCAPÍTOL 01.01.02 PAVIMENTACIÓ I MARGE DE PEDRA

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Spc0010	C/ de les Flors						
Spc0010	Base pav. formigó	1	176,800		0,200	35,360	
Spc0010	Base pav. pedra	1	84,600		0,200	16,920	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	0,700		0,200	0,140	
Spc0010	C/ dels Esports						
Spc0010	Base pav. formigó	1	329,400		0,200	65,880	
Spc0010	Base pav. pedra	1	203,000		0,200	40,600	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	0,950		0,200	0,190	159,090
							159,090

P930-IQJR **m3** **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Spc0010	C/ de les Flors						
Spc0010	Base pav. pedra	1	84,600		0,100	8,460	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	0,700		0,100	0,070	
Spc0010	C/ dels Esports						
Spc0010	Base pav. pedra	1	203,000		0,100	20,300	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	0,950		0,100	0,095	28,925
							28,925

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Spc0010	C/ de les Flors	1	176,800		0,200	35,360	35,360
							35,360

F9G1D2G8 **m3** **Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la se-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	va correcta execució.						
Spc0010	C/ dels Esports	1	329,400		0,200	65,880	65,880
							65,880
P9D1-6FKF	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**						
	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6						
Spc0010	C/ de les Flors	1	0,700			0,700	
Spc0010	C/ dels Esports	1	0,950			0,950	1,650
							1,650
U9B3U310	**m2 Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**						
	Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.						
Spc0010	Color clar						
Spc0010	C/ de les Flors	1	70,000			70,000	
Spc0010	C/ dels Esports	1	167,500			167,500	
Spc0010	Color fosc						
Spc0010	C/ de les Flors	1	14,600			14,600	
Spc0010	C/ dels Esports	1	35,500			35,500	287,600
							287,600
P930-IQPR	**m3 Mur pedra seca**						
	Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats en sec, en murs de gruix variable, fins a 50 cm. Inclòs tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució. Amb p.p. de de pedres de cares rectes a la part vista i coronació.						
Spc0010	C/ de les Flors						
Spc0010	Mur pedra seca	1	8,000	0,500	1,500	6,000	
Spc0010	Reposició jardinera	1	5,500	0,500	1,000	2,750	8,750
							8,750

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.01.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	PR1 a pou existent	1	86,400			86,400	86,400
							86,400

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	Escomeses	1	3,500			3,500	3,500
							3,500

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Spc0010	Pous	4				4,000	4,000
							4,000

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Spc0010	Connexió a pou	1				1,000	1,000
							1,000

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20						
Spc0010	Escomeses	1	3,500			3,500	3,500
							3,500

SUBCAPÍTOL 01.01.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	PP1 a xarxa existent	1	85,900			85,900	
Spc0010	PP5 a calaix existent	1	32,500			32,500	118,400
							118,400

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	Escomeses	1	9,000			9,000	9,000
							9,000

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Spc0010	Pous	7				7,000	7,000
							7,000

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0010	Connexió a xarxa DN200	1				1,000	
Spc0010	Connexió a calaix	1				1,000	2,000
							2,000

FD5J528E **u** **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Spc0010	Embornals	12				12,000	12,000
							12,000

FD5Z9CC4 **u** **Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

Spc0010	Embornals	12				12,000	12,000
							12,000

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

Spc0010	Escomeses	1	9,000			9,000	9,000
							9,000

F2VG1000 **u** **Cales pera a la localització dels serveis existents.**

Cales pera a la localització dels serveis existents.

Spc0010	Previsió	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.01.05 ENLLUMENAT

F21H1441 **u** **Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.

Spc0010	Punts de llum	3				3,000	3,000
							3,000

FG22TH1K **m** **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	C/ de les Flors	1	33,000			33,000	
Spc0010	C/ dels Esports	1	90,000			90,000	123,000
							123,000

FG319554 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Spc0010	C/ dels Esports	1	90,000			90,000	90,000
							90,000

FG380907 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	muntat en malla de connexió a terra						
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	C/ de les Flors	1	33,000			33,000	
Spc0010	C/ dels Esports	1	90,000			90,000	123,000
							123,000
FDG3U170	**m Banda de senyalització de material plàstic**						
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada						
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	C/ de les Flors	1	33,000			33,000	
Spc0010	C/ dels Esports	1	90,000			90,000	123,000
							123,000
FGD2322D	**u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**						
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
Spc0010	Xarxa enllumenat	2				2,000	2,000
							2,000
FDK26257	**u Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Spc0010	Pericons enllumenat	2				2,000	2,000
							2,000
FDKZH8B4	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**						
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Spc0010	Pericons enllumenat	2				2,000	2,000
							2,000
PHM2-H83P	**u Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.**						
	Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó						
Spc0010	Columna	1				1,000	1,000
							1,000
PHNH-B5WP	**u Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**						
	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport						
Spc0010	Lluminaria	1				1,000	1,000
							1,000
F21H144P	**u Connexionat a punts de llum existents**						
	Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	paviment existent.						
Spc0010	Connexió	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.01.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

							1,000

PFB3-W7LV **m** **Tub PE 100,DN 110,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,,gr**

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

Spc0010	DN110	1	90,000			90,000	90,000
							90,000

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Spc0010	DN110	1	90,000			90,000	90,000
							90,000

FN1216D4 **u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,boca de clau,canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en canalització soterrada, amb boca de clau tipus futura marca AVK de DN160 mm, amb tapa de fosa.

Spc0010	Valv. DN100	1				1,000	1,000
							1,000

FJS1U040 **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Spc0010	Boques de reg	1				1,000	1,000
							1,000

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Spc0010	Boques de reg	1				1,000	1,000
							1,000
FDKZH9C4	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**						
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Spc0010	Boques de reg	1				1,000	1,000
							1,000
UDKZU08	**u Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**						
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament						
Spc0010	Escomeses aigua	1				1,000	
Spc0010	Font	1				1,000	2,000
							2,000
UDKZU07	**u Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**						
	Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret						
Spc0010	Previsió	1				1,000	1,000
							1,000
UFB100P3	**u Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**						
	Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.						
Spc0010	Connexions	2				2,000	2,000
							2,000
UFB100PU	**PA Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de**						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	la xarxa en baixa						
	Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.						
							1,000
UFB100PE	**PA Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada ex istent de qualsevol diàmetre**						
	Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada existent de qualsevol diàmetre i material, inclos càrrega sobre camió i transport a qualsevol distància i pagament de taxes i cànon d'abocament, amb mitjans auxiliars i especials necessaris.						
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.01.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K	**m Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**						
	Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20						
Spc0010	Xarxa serveis futurs	1	28,000			28,000	28,000
							28,000
FDG3U170	**m Banda de senyalització de material plàstic**						
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada						
Spc0010	Xarxa serveis futurs	2	28,000			56,000	56,000
							56,000
FDK282CA	**u Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**						
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Spc0010	Xarxa serveis futurs	3				3,000	3,000
							3,000
FDKZH9C4	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**						
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Spc0010	Xarxa serveis futurs	3				3,000	3,000
							3,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.01.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P **u** **Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**

Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.

Spc0010	Bancs	2				2,000	2,000
							2,000

PQ22-DJJU **u** **Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**

Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó

Spc0010	Papereres	1				1,000	1,000
							1,000

F6A73V1P **m** **Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**

Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

Spc0010	Tanca fusta	1	29,000			29,000	29,000
							29,000

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

Spc0010	Tanca metàl·lica	1	35,200			35,200	35,200
							35,200

FQ31C0PR **u** **Font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Subministrament i instal·lació de font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x alt) 300x300x1010 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió),amb pletina fixació- aixeta polsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. Ancorat sobre superfície amb 4 perns d'expansió M12						
Spc0010	Font	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.01.09 DIVERSOS

U2509	**PA**	**Seguretat i salut a les obres**					
	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.					
Spc0010	Seguretat i salut	0,3				0,300	0,300
							0,300
ECC00002	**PA**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos**					
	Partida d'alçada a justificar per imprevistos						
							1,000
ECC00005	**PA**	**Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**					
	Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.						
							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPÍTOL 01.02 FASE 2

SUBCAPÍTOL 01.02.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.02.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Spc0010	C/ dels Horts	1	746,600			746,600	746,600
							746,600

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Spc0010	Barana	1	37,000			37,000	37,000
							37,000

APARTAT 01.02.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Spc0010	C/ dels Horts	1	757,800		0,250	189,450	189,450
							189,450

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Spc0010	C/ dels Horts	1	757,800			757,800	757,800
							757,800

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

Spc0010	Xarxa pluvials						
Spc0010	Escomeses	1	13,100	0,400	0,700	3,668	
Spc0010	Xarxa residuals						
Spc0010	PR1 a pou existent	1	107,500	0,600	1,100	70,950	
Spc0010	PR7 a pou existent	1	23,600	0,600	1,100	15,576	
Spc0010	Escomeses	1	5,000	0,400	1,100	2,200	
Spc0010	Pous	7	1,000	1,000	1,200	8,400	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa aigua						
Spc0010	Tub	1	210,600	0,400	0,700	58,968	
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	Conductes	1	148,600	0,400	0,700	41,608	
Spc0010	Serveis futur						
Spc0010	Conductes	1	126,000	0,450	0,700	39,690	241,060
							241,060

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a mà-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	xim						
Spc0010	Xarxa residuals						
Spc0010	PR1 a pou existent	1	107,500	0,600	0,400	25,800	
Spc0010	PR7 a pou existent	1	23,600	0,600	0,400	5,664	
Spc0010	tub	-1	131,100	0,025	3,140	-10,291	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa aigua						
Spc0010	Tub	1	210,600	0,400	0,300	25,272	
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	Conductes	1	148,600	0,400	0,300	17,832	64,277
							64,277

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Spc0010	Excavacions rases	1	241,060			241,060	
Spc0010	Rebliment sauló	-1	64,277			-64,277	
Spc0010	Prisma serveis futurs	-1	126,000	0,400	0,450	-22,680	154,103
							154,103

APARTAT 01.02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Spc0010	Enderroc pav. formigó						
Spc0010	C/ dels Horts	1	746,600		0,150	111,990	111,990
							111,990

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Spc0010	Excavacions rebaix	1	189,450			189,450	
Spc0010	Excavacions rases	1	241,060			241,060	
Spc0010	Rebliments	-1	154,103			-154,103	
Spc0010	Esponjament	55,281				55,281	331,688
							331,688

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

Spc0010	Rebliment rases mat. obra	1	145,513			145,513	
Spc0010	Esponjament	29,103				29,103	174,616
							174,616

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Spc0010	Excavacions rebaix	1	189,450			189,450	
Spc0010	Excavacions rases	1	241,060			241,060	
Spc0010	Rebliments	-1	154,103			-154,103	
Spc0010	Esponjament	55,281				55,281	331,688

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							331,688

SUBCAPÍTOL 01.02.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Spc0010	C/ dels Horts						
Spc0010	Base pav. formigó	1	470,600		0,200	94,120	
Spc0010	Base pav. pedra	1	285,900		0,200	57,180	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	1,300		0,200	0,260	151,560
							151,560

P930-IQJR **m3** **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Spc0010	C/ dels Horts						
Spc0010	Base pav. pedra	1	285,900		0,100	28,590	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	1,300		0,100	0,130	
Spc0010	Base peça canal	1	76,800	0,400	0,100	3,072	31,792
							31,792

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Spc0010	C/ dels Horts	1	308,000		0,200	61,600	61,600
							61,600

F9G1D2G8 **m3** **Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Spc0010	C/ dels Horts	1	162,600		0,200	32,520	32,520
							32,520

FD5GU020 **m** **Canal pref.form.,40x48x10cm,col·locada sobre llit form.g=20cm,acabada**

Canal prefabricada de formigó llis de GLS o similar, de 40x48x10 cm, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix, totalment acabada

Spc0010	Canal	1	76,800			76,800	76,800
							76,800

P9D1-6FKF **m2** **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6						
Spc0010	C/ dels Horts	1	1,300			1,300	1,300
							1,300
U9B3U310	**m2 Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**						
	Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.						
Spc0010	Color clar	1	236,600			236,600	
Spc0010	Color fosc	1	49,300			49,300	285,900
							285,900

SUBCAPÍTOL 01.02.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**						
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric						
Spc0010	PR1 a pou existent	1	107,500			107,500	
Spc0010	PR7 a pou existent	1	23,600			23,600	131,100
							131,100
PD731-WDGA	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**						
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric						
Spc0010	Escomeses	1	5,000			5,000	5,000
							5,000
PD06-VO3Q	**u Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**						
	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat						
Spc0010	Pous	4				4,000	4,000
							4,000
UD7ZU10D	**u Connexió a xarxa existent**						
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.						
Spc0010	Connexio a pou	2				2,000	2,000
							2,000
PD86E90E	**m Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**						
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20						
Spc0010	Escomeses	1	5,000			5,000	5,000
							5,000
SUBCAPÍTOL 01.02.04 XARXA DE PLUVIALS							
PD731-WDGA	**m Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**						
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric						
Spc0010	Escomeses	1	13,100			13,100	13,100
							13,100
PD86E90E	**m Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**						
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20						
Spc0010	Escomeses	1	13,100			13,100	13,100
							13,100
FD5J4F08	**u Caixa p/embor.70x46x70cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I**						
	Caixa per a embornal de 70x46x70 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I						
Spc0010	Embornals a canal	3				3,000	3,000
							3,000
FD5ZAK7J	**u Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar**						
	Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar i col·locada ancorada al formigó						
Spc0010	Embornals a canal	3				3,000	3,000
							3,000
FD5J528E	**u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó**						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I						
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I						
Spc0010	Embornals	4				4,000	4,000
							4,000
FD5Z9CC4	**u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**						
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.						
Spc0010	Embornals	4				4,000	4,000
							4,000
UD7ZU10D	**u Connexió a xarxa existent**						
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.						
Spc0010	Connexió a calaix	2				2,000	2,000
							2,000
SUBCAPÍTOL 01.02.05 ENLLUMENAT							
F21H1441	**u Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.**						
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.						
Spc0010	Punts de llum	2				2,000	2,000
							2,000
FG22TH1K	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	148,600			148,600	148,600
							148,600
FG319554	**m Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**						
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	148,600			148,600	
Spc0010	Connexións	7	3,000			21,000	169,600
							169,600
FG380907	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**						
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	148,600			148,600	148,600
							148,600
FDG3U170	**m Banda de senyalització de material plàstic**						
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	148,600			148,600	148,600
							148,600

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
FGD2322D	**u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**						
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
Spc0010	Xarxa enllumenat	3				3,000	3,000
							3,000
FDK26257	**u Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Spc0010	Pericons enllumenat	6				6,000	6,000
							6,000
FDKZH8B4	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**						
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Spc0010	Pericons enllumenat	6				6,000	6,000
							6,000
PHM2-H83P	**u Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.**						
	Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó						
Spc0010	Columna	2				2,000	2,000
							2,000
PHNH-B5WP	**u Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**						
	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport						
Spc0010	Lluminaria	2				2,000	2,000
							2,000
GF22L7P1	**u Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE**						
	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.						
Spc0010	Conversió soterrat aeri	1				1,000	1,000
							1,000
F21H144P	**u Connexionat a punts de llum existents**						
	Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	paviment existent.						
Spc0010	Connexió	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.02.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

							1,000

FFB1E425 **m** **Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

Spc0010	DN110 impulsió pou	1	60,000			60,000	60,000
							60,000

FFB19425 **m** **Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Spc0010	Xarxa d'aigua	1	150,600			150,600	150,600
							150,600

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Spc0010	DN63	1	52,000			52,000	
Spc0010	DN 110 impulsió pou	1	60,000			60,000	112,000
							112,000

UN129324 **u** **Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Spc0010	Vàlvules	3				3,000	3,000
							3,000

UDKZU08 **u** **Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**

Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0010	Escomeses aigua	3				3,000	3,000
							3,000

UFB100P3 **u** **Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**

Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.

Spc0010	Connexions DN63	3				3,000	
Spc0010	Connexions DN110 impulsió	2				2,000	5,000
							5,000

UFB100PU **PA** **Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**

Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

Spc0010	DN63	1				1,000	
Spc0010	DN110 impulsió	1				1,000	2,000
							2,000

UDKZU07 **u** **Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**

Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret

Spc0010	Previsió	1				1,000	1,000
							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.02.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K **m** **Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**

Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20

Spc0010	Xarxa serveis futurs	1	126,000			126,000	126,000
							126,000

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Spc0010	Xarxa serveis futurs	2	126,000			252,000	252,000
							252,000

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Spc0010	Xarxa serveis futurs	3				3,000	3,000
							3,000

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Spc0010	Xarxa serveis futurs	3				3,000	3,000
							3,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.02.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P **u** **Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**

Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.

Spc0010	Bancs	2				2,000	2,000
							2,000

PQ22-DJJU **u** **Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**

Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó

Spc0010	Papereres	1				1,000	1,000
							1,000

F6A73V1P **m** **Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**

Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

Spc0010	Tanca fusta	1	24,000			24,000	24,000
							24,000

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

Spc0010	Tanca metàl·lica	1	43,100			43,100	43,100
							43,100

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.02.09 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Spc0010	Seguretat i salut	0,3			0,300	0,300	
							0,300

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

							1,000

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPÍTOL 01.03 FASE 3

SUBCAPÍTOL 01.03.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.03.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Spc0010	Camí del cementiri	1	180,000			180,000	180,000
							180,000

APARTAT 01.03.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Spc0010	Camí del cementiri	1	180,000		0,250	45,000	45,000
							45,000

P2257-54BE **m3** **Terraplenada/picon.caixa pav.mat.selecc.excav.gfins a 25cm,95%PM**

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Spc0010	Entre pk 0+045 a 0+065	1	16,800			16,800	16,800
							16,800

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Spc0010	Camí del cementiri	1	180,000			180,000	180,000
							180,000

APARTAT 01.03.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Spc0010	Enderroc pav. formigó						
Spc0010	Camí del cementiri	1	180,000		0,150	27,000	27,000
							27,000

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Spc0010	Excavacions rebaix	1	45,000	1,200		54,000	
Spc0010	Terraplenat	-1	16,800	1,200		-20,160	33,840
							33,840

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
Spc0010	Excavacions rebaix	1	33,840			33,840	33,840
							33,840

SUBCAPÍTOL 01.03.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Spc0010	Camí del Cemintiri						
Spc0010	Base pav. formigó	1	180,000		0,200	36,000	36,000
							36,000

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Spc0010	Camí del Cementiri	1	180,000		0,150	27,000	27,000
							27,000

SUBCAPÍTOL 01.03.07 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Spc0010	Seguretat i salut	0,2				0,200	0,200
							0,200

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

CAPÍTOL 01.04 FASE 4

SUBCAPÍTOL 01.04.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.04.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Spc0010	Plaça Nova	1	285,700			285,700	285,700
							285,700

F21Q112P **u** **Retirada banc fusta llarg.<=2,5m, i posterior reposició sobre paviment acabat**

Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

Spc0010	Bancs	2				2,000	2,000
							2,000

F21Q2501 **u** **Retirada paperera ancorada terra i posterior reposició sobre paviment acabat**

Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

Spc0010	Papereres	1				1,000	1,000
							1,000

APARTAT 01.04.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Spc0010	Plaça Nova	1	271,800		0,250	67,950	67,950
							67,950

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Spc0010	Plaça Nova	1	271,800			271,800	271,800
							271,800

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

Spc0010	Xarxa pluvials					
Spc0010	PP1 a pou existent	1	35,200	0,600	0,700	14,784
Spc0010	Escomeses	1	10,300	0,400	0,700	2,884
Spc0010	Pous	5	1,000	1,000	0,800	4,000
Spc0010	Subtotal					
Spc0010	Xarxa residuals					
Spc0010	PR1 a pou existent	1	36,000	0,600	1,100	23,760
Spc0010	Escomeses	1	8,500	0,600	1,100	5,610
Spc0010	Pous	5	1,000	1,000	1,200	6,000
Spc0010	Subtotal					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0010	Xarxa aigua						
Spc0010	Tub	1	31,000	0,400	0,700	8,680	
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	Conductes	1	22,000	0,400	0,700	6,160	71,878
							71,878

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Spc0010	Xarxa pluvials						
Spc0010	PP1 a pou existent	1	35,200	0,600	0,400	8,448	
Spc0010	tub	-1	35,200	0,025	3,140	-2,763	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa residuals						
Spc0010	PR1 a pou existent	1	36,000	0,600	0,400	8,640	
Spc0010	tub	-1	36,000	0,025	3,140	-2,826	
Spc0010	Subtotal						
Spc0010	Xarxa aigua						
Spc0010	Tub	1	31,000	0,400	0,300	3,720	
Spc0010	Xarxa enllumenat						
Spc0010	Conductes	1	22,000	0,400	0,300	2,640	17,859
							17,859

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Spc0010	Excavacions rases	1	71,880			71,880	
Spc0010	Rebliment sauló	-1	17,859			-17,859	54,021
							54,021

APARTAT 01.04.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Spc0010	Enderroc pav. formigó						
Spc0010	Plaça Nova	1	285,700		0,150	42,855	42,855
							42,855

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Spc0010	Excavacions rebaix	1	67,950			67,950	
Spc0010	Excavacions rases	1	71,880			71,880	
Spc0010	Rebliments	-1	17,859			-17,859	
Spc0010	Esponjament	24,394				24,394	146,365
							146,365

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

Spc0010	Rebliment rases mat. obra	1	54,021			54,021	
Spc0010	Esponjament	10,804				10,804	64,825

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
							64,825
F2RA7LP0	**m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**						
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
Spc0010	Excavacions rebaix	1	67,950			67,950	
Spc0010	Excavacions rases	1	71,880			71,880	
Spc0010	Rebliments	-1	17,859			-17,859	
Spc0010	Esponjament	24,394				24,394	146,365
							146,365
SUBCAPÍTOL 01.04.02 PAVIMENTACIÓ							
F931R01J	**m3 Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**						
	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
Spc0010	Plaça Nova						
Spc0010	Base pav. formigó	1	195,600		0,200	39,120	
Spc0010	Base pav. pedra	1	73,600		0,200	14,720	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	3,900		0,200	0,780	54,620
							54,620
P930-IQJR	**m3 Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**						
	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat						
Spc0010	Plaça Nova						
Spc0010	Base pav. pedra	1	73,600		0,100	7,360	
Spc0010	Base pav. llambordins	1	3,900		0,100	0,390	7,750
							7,750
P9GG-4Y2I	**m3 Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**						
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.						
Spc0010	Plaça Nova	1	195,600		0,200	39,120	39,120
							39,120
P9D1-6FKF	**m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**						
	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6						
Spc0010	Plaça Nova	1	3,900			3,900	3,900
							3,900
U9B3U310	**m2 Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**						
	Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	treballs necessàris per la seva correcta execcució.						
Spc0010	Color clar	1	63,300			63,300	
Spc0010	Color fosc	1	10,300			10,300	73,600
							73,600
P990-49BT	**u Bastiment p/tapa escocell 120x120 cm,fabricat en ferro,col.mort.**						
	Subministrament i instal·lació d'escocell TAULAT de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricat en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), obertures circulars: 18 mm que es poden tallar per adaptar el Ø interior a la mida del tronc, segons l'arbre va creixent, amb 4 obertures circulars. Col·locat sobre marc TAULAT de BENITO o equivalent, fabricat en ferro, mides totals (llarg x llarg) 1200x1200 mm, enrasat al nivell del terra i fixat emplenant els buits exteriors amb morter.						
Spc0010	Escocell	4				4,000	4,000
							4,000
P9P1-lRG4	**m2 Paviment continu cautxú reciclat 'in situ',g=45mm**						
	Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons norma UNE-EN 1177, format per cautxú reciclat continu, de 45 mm de gruix, muntat 'in situ', superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge						
Spc0010	Zona joc	1	7,100	2,900		20,590	20,590
							20,590
P9VF-5CGZ	**m Form.esglaó totxana 290x140x100mm,col.mort.1:8**						
	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8						
Spc0010	Esglaons	1	6,000			6,000	6,000
							6,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.04.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	PR1 a pou existent	1	36,000			36,000	36,000
							36,000

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	Escomeses	1	8,500			8,500	8,500
							8,500

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Spc0010	Pous	5				5,000	5,000
							5,000

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

Spc0010	Escomeses	1	8,500			8,500	8,500
							8,500

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.						
Spc0010	Connexió a pou	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.04.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	PP1 a pou existent	1	35,200			35,200	35,200
							35,200

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Spc0010	Escomeses	1	10,300			10,300	10,300
							10,300

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Spc0010	Pous	5				5,000	5,000
							5,000

FD5J528E **u** **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
Spc0010	Embornals	7				7,000	7,000
							7,000
FD5Z9CC4	**u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**						
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.						
Spc0010	Embornals	7				7,000	7,000
							7,000
PD86E90E	**m Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**						
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20						
Spc0010	Escomeses	1	10,300			10,300	10,300
							10,300
UD7ZU10D	**u Connexió a xarxa existent**						
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.						
Spc0010	Connexió a pou	1				1,000	1,000
							1,000
SUBCAPÍTOL 01.04.05 ENLLUMENAT							
FG22TH1K	**m Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**						
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	22,000			22,000	22,000
							22,000
FG380907	**m Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**						
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	22,000			22,000	22,000
							22,000
FDG3U170	**m Banda de senyalització de material plàstic**						
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada						
Spc0010	Xarxa enllumenat	1	22,000			22,000	22,000
							22,000
FGD2322D	**u Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**						
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada						
Spc0010	Xarxa enllumenat	2				2,000	2,000
							2,000
FDK26257	**u Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**						
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
Spc0010	Pericons enllumenat	2				2,000	2,000
							2,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
FDKZH8B4	**u Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**						
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Spc0010	Pericons enllumenat	2				2,000	2,000
							2,000
PHM1-DGFP	**u Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=0'7m,model BS-70 d'ATP o eq**						
	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat, amb material polímers reforçats, de llargària 0'7 m, model BS-70 d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), fixat amb platina i cargols						
Spc0010	Llum plaça	1				1,000	1,000
							1,000
PHNH-B5WP	**u Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**						
	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport						
Spc0010	Llum plaça	1				1,000	1,000
							1,000
FG312642	**m Cable 0,6/1 kV RZ, 5x4mm2,col.superf.**						
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, col·locat superficialment. Inclou part proporcional de trespassos aèris i treballs de connexions a caixes existents i la retirada del cable existent.						
Spc0010	Llum plaça	1	20,000			20,000	20,000
							20,000
FG321174	**m Cable H07V-K, 1x16mm2,col.tub**						
	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub						
Spc0010	TT llum plaça	1	6,000			6,000	6,000
							6,000
GF22L7P1	**u Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE**						
	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.						
Spc0010	Llum plaça	1				1,000	1,000
							1,000
F21H144P	**u Connexionat a punts de llum existents**						
	Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.						
Spc0010	Connexió	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.04.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

							1,000

FFB19425 **m** **Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Spc0010	DN63	1	31,000			31,000	31,000
							31,000

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Spc0010	DN63	1	31,000			31,000	31,000
							31,000

UN129324 **u** **Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Spc0010	Vàlvules	1				1,000	1,000
							1,000

FJS1U040 **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Spc0010	Boques de reg	1				1,000	1,000
							1,000

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Spc0010	Boques de reg	1				1,000	1,000
							1,000

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter						
Spc0010	Boques de reg	1				1,000	1,000
							1,000
UDKZU08	**u** **Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**						
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament						
Spc0010	Escomeses aigua	3				3,000	3,000
							3,000
UFB100P3	**u** **Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**						
	Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.						
Spc0010	Connexions	1				1,000	1,000
							1,000
UFB100PU	**PA** **Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**						
	Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.						
							1,000
UDKZU07	**u** **Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**						
	Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret						
Spc0010	Previsió	1				1,000	1,000
							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT

SUBCAPÍTOL 01.04.07 MOBILIARI URBÀ I JOCS

PB11-DIPE **m** **Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, 1115x520 mm, ancorada a l'obra amb morter**

Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x alt) 1115x520 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), ancorada a l'obra amb morter

Spc0010	Barana	1	20,600			20,600	20,600
							20,600

PQAY-IRI9 **u** **Gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu**

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu, edat recomanada +3 anys. Fixat en terra dur. Gronxador compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Cargoles: Cargols electro galvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304
Peça més gran (mm): 2400x400x400 / Peça més pesada (kg): 26

Spc0010	Gronxador	1				1,000	1,000
							1,000

SUBCAPÍTOL 01.04.08 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Spc0010	Seguretat i salut	0,2				0,200	0,200
							0,200

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

							1,000

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

							1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

QUADRE DE PREUS I

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

QUADRE DE PREUS 1

Pressupost 2025-0010772

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.01 FASE 1

SUBCAPITOL 01.01.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.01.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 m2 **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** **4,48**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

P2148-49L6 m **Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.** **4,28**

Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclós part proporcional de demolicions amb mitjans manuals.

QUATRE amb VINT-I-VUIT CÈNTIMS

F21D2102 m **Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.** **1,49**

Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

UN amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

F21DGG02 m **Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.** **8,23**

Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

VUIT amb VINT-I-TRES CÈNTIMS

F21D2121 m3 **Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica** **5,36**

Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

CINC amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

P2145-4RS2 m **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.** **7,79**

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

SET amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

APARTAT 01.01.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 m3 **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió** **4,44**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F227R00F m2 **Repàs+picon.esplanada,95%PM** **1,55**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F222142A m3 **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió** **9,29**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

NOU amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

F228U010 m3 **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm** **36,30**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

TRENTA-SIS amb TRENTA CÈNTIMS

F228580F m3 **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM** **22,44**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

VINT-I-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT 01.01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 m3 **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat** **19,16**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 m3 **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km** **5,99**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

F2R54269 m3 **Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km** **9,78**

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

NOU amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS

P242-DYRJ m3 **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper** **4,89**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

QUATRE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

P2RA-EU2R m3 **Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus** **18,90**

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

DIVUIT amb NORANTA CÈNTIMS

F2RA7LP0 m3 **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504** **3,73**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.01.02 PAVIMENTACIÓ I MARGE DE PEDRA

F931R01J m3 **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** **37,06**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P930-IQJR m3 **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat** **107,64**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

CENT SET amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9GG-4Y2I m3 **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** **139,20**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731504F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F9G1D2G8	**m3**	**Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars**	**183,53**
		Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.	
		CENT VUITANTA-TRES amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	
P9D1-6FKF	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	**61,91**
		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6	
		SEIXANTA-UN amb NORANTA-UN CÈNTIMS	
U9B3U310	**m2**	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**	**89,13**
		Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.	
		VUITANTA-NOU amb TRETZE CÈNTIMS	
P930-IQPR	**m3**	**Mur pedra seca**	**282,73**
		Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats en sec, en murs de gruix variable, fins a 50 cm. Inclòs tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució. Amb p.p. de de pedres de cares rectes a la part vista i coronació.	
		DOS-CENTS VUITANTA-DOS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.01.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**	**41,03**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	
		QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS	
PD731-WDGA	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**	**25,17**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	
		VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS	
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**	**649,88**
		Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	
		SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
UD7ZU10D	**u**	**Connexió a xarxa existent**	**228,63**
		Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
PD86E90E	**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20	**7,94**
		SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.01.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGG	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**41,03**
		QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS	
PD731-WDGA	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	**25,17**
		VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS	
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	**649,88**
		SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
UD7ZU10D	**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.	**228,63**
		DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	
FD5J528E	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I** Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	**161,88**
		CENT SEIXANTA-UN amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
FD5Z9CC4	**u**	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter** Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.	**115,48**
		CENT QUINZE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	
PD86E90E	**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20	**7,94**
		SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
F2VG1000	**u**	**Cales pera a la localització dels serveis existents.** Cales pera a la localització dels serveis existents.	**108,88**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		CENT VUIT amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.01.05 ENLLUMENAT

F21H1441	**u**	**Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.** Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament. CENT QUARANTA-NOU amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS	**149,61**
FG22TH1K	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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 TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	**3,49**
FG319554	**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub CINC amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	**5,53**
FG380907	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra** Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra DOTZE amb NORANTA-CINC CÈNTIMS	**12,95**
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	**0,32**
FGD2322D	**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.** Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada QUARANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS	**45,90**
FDK26257	**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te** Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació SEIXANTA-TRES amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	**63,94**
FDKZH8B4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.** Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS	**41,03**
PHM2-H83P	**u**	**Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.** Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó MIL CENT TRES amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS	**1.103,45**
PHNH-B5WP	**u**	**Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II** Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport CINC-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	**527,44**
F21H144P	**u**	**Connexionat a punts de llum existents** Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent. CINQUANTA-DOS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	**52,98**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua** **800,00**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

VUIT-CENTS

PFB3-W7LV **m** **Tub PE 100,DN 110,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,,gr** **24,98**

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

VINT-I-QUATRE amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic** **0,32**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FN1216D4 **u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,boca de clau,canal.sot.** **250,64**

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en canalització soterrada, amb boca de clau tipus futura marca AVK de DN160 mm, amb tapa de fosa.

DOS-CENTS CINQUANTA amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

FJS1U040 **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.** **223,67**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

DOS-CENTS VINT-I-TRES amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat** **100,34**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.** **78,64**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

UDKZU08 **u** **Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm** **86,73**

Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament

VUITANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UDKZU07	**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**	**327,18**
		Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret	
		TRES-CENTS VINT-I-SET amb DIVUIT CÈNTIMS	
UFB100P3	**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**	**190,00**
		Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.	
		CENT NORANTA	
UFB100PU	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**	**250,00**
		Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	
		DOS-CENTS CINQUANTA	
UFB100PE	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada ex istent de qualsevol diàmetre**	**360,00**
		Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada existent de qualsevol diàmetre i material, inclos càrrega sobre camió i transport a qualsevol distància i pagament de taxes i cànon d'abocament, amb mitjans auxiliars i especials necessaris.	
		TRES-CENTS SEIXANTA	

SUBCAPITOL 01.01.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K	**m**	**Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**	**21,70**
		Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20	
		VINT-I-UN amb SETANTA CÈNTIMS	
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic**	**0,32**
		Banda de senyalització de material plàstic, col·locada	
		ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
FDK282CA	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**	**100,34**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
FDKZH9C4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**	**78,64**
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P **u** **Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.** **520,64**

Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.

CINC-CENTS VINT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

PQ22-DJJU **u** **Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.** **305,88**

Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó

TRES-CENTS CINC amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

F6A73V1P **m** **Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,** **37,15**

Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

TRENTA-SET amb QUINZE CÈNTIMS

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes** **146,04**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

CENT QUARANTA-SIS amb QUATRE CÈNTIMS

FQ31C0PR **u** **Font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent** **742,38**

Subministrament i instal·lació de font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x alt) 300x300x1010 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió),amb pletina fixació- aixeta polsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. Ancorat sobre superfície amb 4 perns d'expansió M12

SET-CENTS QUARANTA-DOS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.09 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres** **11.320,24**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos** **1.000,00**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

MIL

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents** **750,00**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

SET-CENTS CINQUANTA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.02 FASE 2

SUBCAPITOL 01.02.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.02.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** **4,48**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.** **7,79**

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

SET amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

APARTAT 01.02.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió** **4,44**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM** **1,55**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió** **9,29**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

NOU amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm** **36,30**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

TRENTA-SIS amb TRENTA CÈNTIMS

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM** **22,44**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

VINT-I-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT 01.02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 m3 **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat** **19,16**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 m3 **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km** **5,99**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P242-DYRJ m3 **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper** **4,89**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

QUATRE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

F2RA7LP0 m3 **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504** **3,73**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.02.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J m3 **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** **37,06**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P930-IQJR m3 **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat** **107,64**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

CENT SET amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9GG-4Y2I m3 **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** **139,20**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

F9G1D2G8 m3 **Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars** **183,53**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorI, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

CENT VUITANTA-TRES amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

FD5GU020 m **Canal pref.form.,40x48x10cm,col·locada sobre llit form.g=20cm,acabada** **38,05**

Canal prefabricada de formigó llis de GLS o similar, de 40x48x10 cm, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix, totalment acabada

TRENTA-VUIT amb CINC CÈNTIMS

P9D1-6FKF m2 **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6** **61,91**

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

SEIXANTA-UN amb NORANTA-UN CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
U9B3U310	**m2**	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada** Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució. VUITANTA-NOU amb TRETZE CÈNTIMS	**89,13**

SUBCAPITOL 01.02.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS	**41,03**
PD731-WDGA	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS	**25,17**
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	**649,88**
UD7ZU10D	**u**	**Connexió a xarxa existent** Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida. DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	**228,63**
PD86E90E	**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20 SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	**7,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGA m **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** **25,17**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD86E90E m **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** **7,94**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FD5J4F08 u **Caixa p/embor.70x46x70cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I** **81,16**

Caixa per a embornal de 70x46x70 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

VUITANTA-UN amb SETZE CÈNTIMS

FD5ZAK7J u **Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar** **135,14**

Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar i col·locada ancorada al formigó

CENT TRENTA-CINC amb CATORZE CÈNTIMS

FD5J528E u **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I** **161,88**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

CENT SEIXANTA-UN amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5Z9CC4 u **Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter** **115,48**

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

CENT QUINZE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

UD7ZU10D u **Connexió a xarxa existent** **228,63**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.05 ENLLUMENAT

F21H1441 **u** **Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.** **149,61**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.

CENT QUARANTA-NOU amb SEIXANTA-UN CÈNTIMS

FG22TH1K **m** **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** **3,49**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

FG319554 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** **5,53**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

CINC amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

FG380907 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra** **12,95**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

DOTZE amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic** **0,32**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FGD2322D **u** **Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.** **45,90**

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

QUARANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS

FDK26257 **u** **Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te** **63,94**

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

SEIXANTA-TRES amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH8B4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.** **41,03**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PHM2-H83P **u** **Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.** **1.103,45**

Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó

MIL CENT TRES amb QUARANTA-CINC CÈNTIMS

PHNH-B5WP **u** **Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II** **527,44**

Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport

CINC-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

GF22L7P1 **u** **Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE** **70,37**

Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.

SETANTA amb TRENTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F21H144P	**u**	**Connexionat a punts de llum existents** Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent. CINQUANTA-DOS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	**52,98**

SUBCAPITOL 01.02.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1	**PA**	**P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua** Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres. VUIT-CENTS	**800,00**
FFB1E425	**m**	**Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r** Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa. VINT-I-NOU amb TRETZE CÈNTIMS	**29,13**
FFB19425	**m**	**Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra** Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa VINT-I-UN amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	**21,68**
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	**0,32**
UN129324	**u**	**Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada CENT DIVUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	**118,86**
UDKZU08	**u**	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm** Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament VUITANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	**86,73**
UFB100P3	**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre** Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei. CENT NORANTA	**190,00**
UFB100PU	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa** Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable. DOS-CENTS CINQUANTA	**250,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UDKZU07	**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**	**327,18**
		Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret	
		TRES-CENTS VINT-I-SET amb DIVUIT CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.02.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K	**m**	**Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**	**21,70**
		Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20	
		VINT-I-UN amb SETANTA CÈNTIMS	
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic**	**0,32**
		Banda de senyalització de material plàstic, col·locada	
		ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
FDK282CA	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**	**100,34**
		Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	
		CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	
FDKZH9C4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**	**78,64**
		Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	
		SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.02.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P	**u**	**Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**	**520,64**
		Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.	
		CINC-CENTS VINT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	
PQ22-DJJU	**u**	**Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**	**305,88**
		Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó	
		TRES-CENTS CINC amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
F6A73V1P	**m**	**Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**	**37,15**
		Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.	
		TRENTA-SET amb QUINZE CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
PB13-61TX	**m**	**Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**	**146,04**
		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.	
		CENT QUARANTA-SIS amb QUATRE CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.02.09 DIVERSOS

U2509	**PA**	**Seguretat i salut a les obres**	**11.320,24**
		Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.	
		ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
ECC00002	**PA**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos**	**1.000,00**
		Partida d'alçada a justificar per imprevistos	
		MIL	
ECC00005	**PA**	**Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**	**750,00**
		Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.	
		SET-CENTS CINQUANTA	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.03 FASE 3

SUBCAPITOL 01.03.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.03.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** **4,48**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

APARTAT 01.03.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió** **4,44**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

P2257-54BE **m3** **Terraplenada/picon.caixa pav.mat.selecc.excav.gfins a 25cm,95%PM** **6,15**

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

SIS amb QUINZE CÈNTIMS

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM** **1,55**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

APARTAT 01.03.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat** **19,16**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km** **5,99**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504** **3,73**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.03.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** **37,06**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** **139,20**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.03.07 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres** **11.320,24**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.04 FASE 4

SUBCAPITOL 01.04.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.04.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 m2 **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** **4,48**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

QUATRE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

F21Q112P u **Retirada banc fusta llarg.<=2,5m, i posterior reposició sobre paviment acabat** **41,50**

Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

QUARANTA-UN amb CINQUANTA CÈNTIMS

F21Q2501 u **Retirada paperera ancorada terra i posterior reposició sobre paviment acabat** **5,10**

Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

CINC amb DEU CÈNTIMS

APARTAT 01.04.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 m3 **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió** **4,44**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

QUATRE amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

F227R00F m2 **Repàs+picon.esplanada,95%PM** **1,55**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

UN amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

F222142A m3 **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió** **9,29**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

NOU amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

F228U010 m3 **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm** **36,30**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

TRENTA-SIS amb TRENTA CÈNTIMS

F228580F m3 **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM** **22,44**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

VINT-I-DOS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT 01.04.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 m3 **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat** **19,16**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

DINOU amb SETZE CÈNTIMS

F2R35067 m3 **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km** **5,99**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

CINC amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

P242-DYRJ m3 **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper** **4,89**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

QUATRE amb VUITANTA-NOU CÈNTIMS

F2RA7LP0 m3 **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504** **3,73**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS

SUBCAPITOL 01.04.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J m3 **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM** **37,06**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

TRENTA-SET amb SIS CÈNTIMS

P930-IQJR m3 **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat** **107,64**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

CENT SET amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

P9GG-4Y2I m3 **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi** **139,20**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

CENT TRENTA-NOU amb VINT CÈNTIMS

P9D1-6FKF m2 **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6** **61,91**

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

SEIXANTA-UN amb NORANTA-UN CÈNTIMS

U9B3U310 m2 **Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada** **89,13**

Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.

VUITANTA-NOU amb TRETZE CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB00201 4E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
P990-49BT	**u**	**Bastiment p/tapa escocell 120x120 cm,fabricat en ferro,col.mort.**	**683,01**
		Subministrament i instal·lació d'escocell TAULAT de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricat en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), obertures circulars: 18 mm que es poden tallar per adaptar el Ø interior a la mida del tronc, segons l'arbre va creixent, amb 4 obertures circulars. Col·locat sobre marc TAULAT de BENITO o equivalent, fabricat en ferro, mides totals (llarg x llarg) 1200x1200 mm, enrasat al nivell del terra i fixat emplenant els buits exteriors amb morter.	
		SIS-CENTS VUITANTA-TRES amb UN CÈNTIMS	
P9P1-IRG4	**m2**	**Paviment continu cautxú reciclat 'in situ',g=45mm**	**76,66**
		Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons norma UNE-EN 1177, format per cautxú reciclat continu, de 45 mm de gruix, muntat 'in situ', superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge	
		SETANTA-SIS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	
P9VF-5CGZ	**m**	**Form.esglaó totxana 290x140x100mm,col.mort.1:8**	**30,72**
		Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8	
		TRENTA amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.04.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**	**41,03**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	
		QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS	
PD731-WDGA	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**	**25,17**
		Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric	
		VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS	
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**	**649,88**
		Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat	
		SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	
PD86E90E	**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**	**7,94**
		Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20	
		SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS	
UD7ZU10D	**u**	**Connexió a xarxa existent**	**228,63**
		Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.	
		DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.04.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGG m **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** **41,03**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PD731-WDGA m **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe** **25,17**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

VINT-I-CINC amb DISSET CÈNTIMS

PD06-VO3Q u **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/** **649,88**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

SIS-CENTS QUARANTA-NOU amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5J528E u **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I** **161,88**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

CENT SEIXANTA-UN amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

FD5Z9CC4 u **Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter** **115,48**

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

CENT QUINZE amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

PD86E90E m **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20** **7,94**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

SET amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

UD7ZU10D u **Connexió a xarxa existent** **228,63**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

DOS-CENTS VINT-I-VUIT amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.04.05 ENLLUMENAT

FG22TH1K m **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** **3,49**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

TRES amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

FG380907 m **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra** **12,95**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

DOTZE amb NORANTA-CINC CÈNTIMS

FDG3U170 m **Banda de senyalització de material plàstic** **0,32**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

FGD2322D u **Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.** **45,90**

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

QUARANTA-CINC amb NORANTA CÈNTIMS

FDK26257 u **Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te** **63,94**

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

SEIXANTA-TRES amb NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

FDKZH8B4 u **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.** **41,03**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

QUARANTA-UN amb TRES CÈNTIMS

PHM1-DGFP u **Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=0'7m,model BS-70 d'ATP o eq** **271,43**

Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat, amb material polímers reforçats, de llargària 0'7 m, model BS-70 d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), fixat amb platina i cargols

DOS-CENTS SETANTA-UN amb QUARANTA-TRES CÈNTIMS

PHNH-B5WP u **Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II** **527,44**

Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport

CINC-CENTS VINT-I-SET amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

FG312642 m **Cable 0,6/1 kV RZ, 5x4mm2,col.superf.** **3,48**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, col·locat superficialment. Inclou part proporcional de trespassos aèris i treballs de connexions a caixes existents i la retirada del cable existent.

TRES amb QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

FG321174 m **Cable H07V-K, 1x16mm2,col.tub** **4,63**

Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub

QUATRE amb SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

GF22L7P1 u **Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE** **70,37**

Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.

SETANTA amb TRENTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
F21H144P	**u**	**Connexionat a punts de llum existents** Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent. CINQUANTA-DOS amb NORANTA-VUIT CÈNTIMS	**52,98**

SUBCAPITOL 01.04.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1	**PA**	**P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua** Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres. VUIT-CENTS	**800,00**
FFB19425	**m**	**Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra** Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa VINT-I-UN amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS	**21,68**
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic** Banda de senyalització de material plàstic, col·locada ZERO amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	**0,32**
UN129324	**u**	**Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.** Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada CENT DIVUIT amb VUITANTA-SIS CÈNTIMS	**118,86**
FJS1U040	**u**	**Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.** Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada DOS-CENTS VINT-I-TRES amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	**223,67**
FDK282CA	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat** Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació CENT amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	**100,34**
FDKZH9C4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.** Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter SETANTA-VUIT amb SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	**78,64**
UDKZU08	**u**	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm** Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament VUITANTA-SIS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	**86,73**
UFB100P3	**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre** Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei. CENT NORANTA	**190,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
UFB100PU	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**	**250,00**
		Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.	
		DOS-CENTS CINQUANTA	
UDKZU07	**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**	**327,18**
		Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret	
		TRES-CENTS VINT-I-SET amb DIVUIT CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.04.07 MOBILIARI URBÀ I JOCS

PB11-DIPE	**m**	**Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, 1115x520 mm, ancorada a l'obra amb morter**	**174,10**
		Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x alt) 1115x520 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), ancorada a l'obra amb morter	
		CENT SETANTA-QUATRE amb DEU CÈNTIMS	
PQAY-IRI9	**u**	**Gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu**	**4.463,73**
		Subministrament i instal·lació de gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu, edat recomanada +3 anys. Fixat en terra dur. Gronxador compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Cargoles: Cargols electro galvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 Peça més gran (mm): 2400x400x400 / Peça més pesada (kg): 26	
		QUATRE MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	

SUBCAPITOL 01.04.08 DIVERSOS

U2509	**PA**	**Seguretat i salut a les obres**	**11.320,24**
		Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.	
		ONZE MIL TRES-CENTS VINT amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	
ECC00002	**PA**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos**	**1.000,00**
		Partida d'alçada a justificar per imprevistos	
		MIL	
ECC00005	**PA**	**Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**	**750,00**
		Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resuituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.	
		SET-CENTS CINQUANTA	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

QUADRE DE PREUS II

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.01 FASE 1

SUBCAPITOL 01.01.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.01.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Maquinaria		4,31000
Suma la partida		4,31000
Costos indirectes	4%	0,17240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**4,48**

P2148-49L6 **m** **Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.**

Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclós part proporcional de demolicions amb mitjans manuals.

Maquinaria		4,12000
Suma la partida		4,12000
Costos indirectes	4%	0,16480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**4,28**

F21D2102 **m** **Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.**

Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Maquinaria		1,43000
Suma la partida		1,43000
Costos indirectes	4%	0,05720
Arrodoniment		0,00280
TOTAL PARTIDA		**1,49**

F21DGG02 **m** **Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.**

Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Maquinaria		7,91000
Suma la partida		7,91000
Costos indirectes	4%	0,31640
Arrodoniment		0,00360
TOTAL PARTIDA		**8,23**

F21D2121 **m3** **Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica**

Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Maquinaria		5,15000
Suma la partida		5,15000
Costos indirectes	4%	0,20600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**5,36**

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Ma d'obra		6,96000
Maquinaria		0,43000
Materials		0,10000
Suma la partida		7,49000
Costos indirectes	4%	0,29960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**7,79**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT 01.01.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		4,27000
Suma la partida		4,27000
Costos indirectes	4%	0,17080
Arrodoniment		-0,00080
TOTAL PARTIDA		**4,44**

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Maquinaria		1,49000
Suma la partida		1,49000
Costos indirectes	4%	0,05960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**1,55**

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		8,93000
Suma la partida		8,93000
Costos indirectes	4%	0,35720
Arrodoniment		0,00280
TOTAL PARTIDA		**9,29**

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Ma d'obra		4,68000
Maquinaria		8,44000
Materials		21,78000
Suma la partida		34,90000
Costos indirectes	4%	1,39600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**36,30**

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Ma d'obra		14,05000
Maquinaria		7,32000
Materials		0,21000
Suma la partida		21,58000
Costos indirectes	4%	0,86320
Arrodoniment		-0,00320
TOTAL PARTIDA		**22,44**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT 01.01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Ma d'obra		5,85000
Maquinaria		12,51000
Materials		0,06000
Suma la partida		18,42000
Costos indirectes	4%	0,73680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**19,16**

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Maquinaria		5,76000
Suma la partida		5,76000
Costos indirectes	4%	0,23040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**5,99**

F2R54269 **m3** **Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km**

Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Maquinaria		9,40000
Suma la partida		9,40000
Costos indirectes	4%	0,37600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**9,78**

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

Maquinaria		4,70000
Suma la partida		4,70000
Costos indirectes	4%	0,18800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**4,89**

P2RA-EU2R **m3** **Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus**

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Materials		18,17000
Suma la partida		18,17000
Costos indirectes	4%	0,72680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**18,90**

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Materials		3,59000
Suma la partida		3,59000
Costos indirectes	4%	0,14360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**3,73**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.02 PAVIMENTACIÓ I MARGE DE PEDRA

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Ma d'obra		1,11000
Maquinaria		7,84000
Materials		26,69000
Suma la partida		35,63000
Costos indirectes	4%	1,42520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**37,06**

P930-IQJR **m3** **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Ma d'obra		13,93000
Maquinaria		0,82000
Materials		88,76000
Suma la partida		103,50000
Costos indirectes	4%	4,14000
TOTAL PARTIDA		**107,64**

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Ma d'obra		12,63000
Maquinaria		5,52000
Materials		115,71000
Suma la partida		133,85000
Costos indirectes	4%	5,35400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**139,20**

F9G1D2G8 **m3** **Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Ma d'obra		16,18000
Maquinaria		10,18000
Materials		150,10000
Suma la partida		176,47000
Costos indirectes	4%	7,05880
Arrodoniment		0,00120
TOTAL PARTIDA		**183,53**

P9D1-6FKF **m2** **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Ma d'obra		30,95000
Maquinaria		0,08000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Materials		28,49000
		Suma la partida		59,53000
		Costos indirectes	4%	2,38120
		Arrodoniment		-0,00120
		TOTAL PARTIDA		**61,91**

U9B3U310 **m2** **Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**

Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.

Ma d'obra			23,08000
Maquinaria			0,05000
Materials			62,58000
Suma la partida			85,70000
Costos indirectes		4%	3,42800
Arrodoniment			0,00200
TOTAL PARTIDA			**89,13**

P930-IQPR **m3** **Mur pedra seca**

Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats en sec, en murs de gruix variable, fins a 50 cm. Inclòs tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució. Amb p.p. de de pedres de cares rectes a la part vista i coronació.

Ma d'obra			204,33000
Materials			67,53000
Suma la partida			271,86000
Costos indirectes		4%	10,87440
Arrodoniment			-0,00440
TOTAL PARTIDA			**282,73**

SUBCAPITOL 01.01.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra			12,93000
Maquinaria			5,94000
Materials			20,56000
Suma la partida			39,45000
Costos indirectes		4%	1,57800
Arrodoniment			0,00200
TOTAL PARTIDA			**41,03**

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra			10,03000
Maquinaria			4,57000
Materials			9,60000
Suma la partida			24,20000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Costos indirectes	4%	0,96800
		Arrodoniment		0,00200
		TOTAL PARTIDA		**25,17**
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**		
		Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat		
		Ma d'obra		299,26000
		Maquinaria		9,84000
		Materials		315,69000
		Suma la partida		624,88000
		Costos indirectes	4%	24,99520
		Arrodoniment		0,00480
		TOTAL PARTIDA		**649,88**
UD7ZU10D	**u**	**Connexió a xarxa existent**		
		Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.		
		Ma d'obra		198,01000
		Maquinaria		0,15000
		Materials		21,69000
		Suma la partida		219,84000
		Costos indirectes	4%	8,79360
		Arrodoniment		-0,00360
		TOTAL PARTIDA		**228,63**
PD86E90E	**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**		
		Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20		
		Ma d'obra		2,44000
		Materials		5,19000
		Suma la partida		7,63000
		Costos indirectes	4%	0,30520
		Arrodoniment		0,00480
		TOTAL PARTIDA		**7,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		12,93000
Maquinaria		5,94000
Materials		20,56000
Suma la partida		39,45000
Costos indirectes	4%	1,57800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**41,03**

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		4,57000
Materials		9,60000
Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**25,17**

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Ma d'obra		299,26000
Maquinaria		9,84000
Materials		315,69000
Suma la partida		624,88000
Costos indirectes	4%	24,99520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**649,88**

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Ma d'obra		198,01000
Maquinaria		0,15000
Materials		21,69000
Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**228,63**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

QUADRE DE PREUS 2

Pressupost 2025-0010772

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
FD5J528E	**u**	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I**	
		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	
		Ma d'obra	118,72000
		Maquinaria	0,14000
		Materials	36,78000
		Suma la partida	155,65000
		Costos indirectes 4%	6,22600
		Arrodoniment	0,00400
		TOTAL PARTIDA	**161,88**
FD5Z9CC4	**u**	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**	
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.	
		Ma d'obra	20,44000
		Materials	90,62000
		Suma la partida	111,04000
		Costos indirectes 4%	4,44160
		Arrodoniment	-0,00160
		TOTAL PARTIDA	**115,48**
PD86E90E	**m**	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**	
		Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20	
		Ma d'obra	2,44000
		Materials	5,19000
		Suma la partida	7,63000
		Costos indirectes 4%	0,30520
		Arrodoniment	0,00480
		TOTAL PARTIDA	**7,94**
F2VG1000	**u**	**Cales pera a la localització dels serveis existents.**	
		Cales pera a la localització dels serveis existents.	
		Ma d'obra	22,11000
		Maquinaria	82,58000
		Suma la partida	104,69000
		Costos indirectes 4%	4,18760
		Arrodoniment	0,00240
		TOTAL PARTIDA	**108,88**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.05 ENLLUMENAT

F21H1441 **u** **Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.

Ma d'obra		53,34000
Maquinaria		24,77000
Materials		65,76000
Suma la partida		143,86000
Costos indirectes	4%	5,75440
Arrodoniment		-0,00440
TOTAL PARTIDA		**149,61**

FG22TH1K **m** **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

Ma d'obra		1,38000
Materials		1,98000
Suma la partida		3,36000
Costos indirectes	4%	0,13440
Arrodoniment		-0,00440
TOTAL PARTIDA		**3,49**

FG319554 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Ma d'obra		2,05000
Materials		3,27000
Suma la partida		5,32000
Costos indirectes	4%	0,21280
Arrodoniment		-0,00280
TOTAL PARTIDA		**5,53**

FG380907 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Ma d'obra		10,22000
Materials		2,23000
Suma la partida		12,45000
Costos indirectes	4%	0,49800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**12,95**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

FGD2322D **u** **Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Ma d'obra		8,57000
Materials		35,57000
Suma la partida		44,13000
Costos indirectes	4%	1,76520

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**45,90**

FDK26257 **u** **Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		31,84000
Maquinaria		8,18000
Materials		21,46000
Suma la partida		61,48000
Costos indirectes	4%	2,45920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**63,94**

FDKZH8B4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		22,43000
Suma la partida		39,45000
Costos indirectes	4%	1,57800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**41,03**

PHM2-H83P **u** **Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.**

Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó

Ma d'obra		18,18000
Maquinaria		15,17000
Materials		1.027,67000
Suma la partida		1.061,01000
Costos indirectes	4%	42,44040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**1.103,45**

PHNH-B5WP **u** **Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**

Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport

Ma d'obra		17,88000
Materials		489,27000
Suma la partida		507,15000
Costos indirectes	4%	20,28600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**527,44**

F21H144P **u** **Connexionat a punts de llum existents**

Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.

Ma d'obra		50,20000
Materials		0,75000
Suma la partida		50,94000
Costos indirectes	4%	2,03760
Arrodoniment		0,00240
TOTAL PARTIDA		**52,98**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.01.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Suma la partida		769,23000
Costos indirectes	4%	30,76920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**800,00**

PFB3-W7LV **m** **Tub PE 100,DN 110,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,,gr**

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

Ma d'obra		5,68000
Maquinaria		0,55000
Materials		17,80000
Suma la partida		24,02000
Costos indirectes	4%	0,96080
Arrodoniment		-0,00080
TOTAL PARTIDA		**24,98**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

FN1216D4 **u** **Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,boca de clau,canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en canalització soterrada, amb boca de clau tipus futura marca AVK de DN160 mm, amb tapa de fosa.

Ma d'obra		73,08000
Materials		167,92000
Suma la partida		241,00000
Costos indirectes	4%	9,64000
TOTAL PARTIDA		**250,64**

FJS1U040 **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Ma d'obra		39,27000
Materials		175,80000
Suma la partida		215,07000
Costos indirectes	4%	8,60280
Arrodoniment		-0,00280
TOTAL PARTIDA		**223,67**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

FDK282CA u **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		76,40000
Maquinaria		0,08000
Materials		20,00000
Suma la partida		96,48000
Costos indirectes	4%	3,85920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**100,34**

FDKZH9C4 u **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		58,60000
Suma la partida		75,62000
Costos indirectes	4%	3,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**78,64**

UDKZU08 u **Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**

Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament

Ma d'obra		70,60000
Materials		12,74000
Suma la partida		83,39000
Costos indirectes	4%	3,33560
Arrodoniment		0,00440
TOTAL PARTIDA		**86,73**

UDKZU07 u **Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**

Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret

Ma d'obra		60,86000
Maquinaria		0,53000
Materials		253,21000
Suma la partida		314,60000
Costos indirectes	4%	12,58400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**327,18**

UFB100P3 u **Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**

Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.

Suma la partida	182,69000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 1 data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Costos indirectes	4%	7,30760
		Arrodoniment		0,00240
		TOTAL PARTIDA		**190,00**

UFB100PU **PA** **Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**

Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

Suma la partida		240,38000
Costos indirectes	4%	9,61520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**250,00**

UFB100PE **PA** **Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada ex istent de qualsevol diàmetre**

Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada existent de qualsevol diàmetre i material, inclos càrrega sobre camió i transport a qualsevol distància i pagament de taxes i cànon d'abocament, amb mitjans auxiliars i especials necessaris.

Suma la partida		346,15000
Costos indirectes	4%	13,84600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**360,00**

SUBCAPITOL 01.01.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K **m** **Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**

Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20

Ma d'obra		2,47000
Materials		18,40000
Suma la partida		20,87000
Costos indirectes	4%	0,83480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**21,70**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		76,40000
Maquinaria		0,08000
Materials		20,00000
Suma la partida		96,48000
Costos indirectes	4%	3,85920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**100,34**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		58,60000
Suma la partida		75,62000
Costos indirectes	4%	3,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**78,64**

SUBCAPITOL 01.01.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P **u** **Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**

Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.

Ma d'obra		23,05000
Materials		477,58000
Suma la partida		500,62000
Costos indirectes	4%	20,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**520,64**

PQ22-DJJU **u** **Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**

Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó

Ma d'obra		21,13000
Maquinaria		0,13000
Materials		272,87000
Suma la partida		294,12000
Costos indirectes	4%	11,76480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**305,88**

F6A73V1P **m** **Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**

Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		3,59000
Materials		22,10000
Suma la partida		35,72000
Costos indirectes	4%	1,42880
Arrodoniment		0,00120
TOTAL PARTIDA		**37,15**

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Ma d'obra		30,51000
		Materials		109,89000
		Suma la partida		140,42000
		Costos indirectes	4%	5,61680
		Arrodoniment		0,00320
		TOTAL PARTIDA		**146,04**

FQ31C0PR **u** **Font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent**

Subministrament i instal·lació de font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x alt) 300x300x1010 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió),amb pletina fixació- aixeta polsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. Ancorat sobre superfície amb 4 perns d'expansió M12

		Ma d'obra		34,79000
		Maquinaria		19,60000
		Materials		659,44000
		Suma la partida		713,83000
		Costos indirectes	4%	28,55320
		Arrodoniment		-0,00320
		TOTAL PARTIDA		**742,38**

SUBCAPITOL 01.01.09 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

		Suma la partida		10.884,85000
		Costos indirectes	4%	435,39400
		Arrodoniment		-0,00400
		TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

		Suma la partida		961,54000
		Costos indirectes	4%	38,46160
		Arrodoniment		-0,00160
		TOTAL PARTIDA		**1.000,00**

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resuituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

		Suma la partida		721,15000
		Costos indirectes	4%	28,84600
		Arrodoniment		0,00400
		TOTAL PARTIDA		**750,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.02 FASE 2

SUBCAPITOL 01.02.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.02.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Maquinaria		4,31000
Suma la partida		4,31000
Costos indirectes	4%	0,17240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**4,48**

P2145-4RS2 **m** **Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.**

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador

Ma d'obra		6,96000
Maquinaria		0,43000
Materials		0,10000
Suma la partida		7,49000
Costos indirectes	4%	0,29960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**7,79**

APARTAT 01.02.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		4,27000
Suma la partida		4,27000
Costos indirectes	4%	0,17080
Arrodoniment		-0,00080
TOTAL PARTIDA		**4,44**

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Maquinaria		1,49000
Suma la partida		1,49000
Costos indirectes	4%	0,05960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**1,55**

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		8,93000
Suma la partida		8,93000
Costos indirectes	4%	0,35720
Arrodoniment		0,00280
TOTAL PARTIDA		**9,29**

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Ma d'obra		4,68000
Maquinaria		8,44000
Materials		21,78000
Suma la partida		34,90000
Costos indirectes	4%	1,39600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**36,30**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

F228580F m3 **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Ma d'obra		14,05000
Maquinaria		7,32000
Materials		0,21000
Suma la partida		21,58000
Costos indirectes	4%	0,86320
Arrodoniment		-0,00320
TOTAL PARTIDA		**22,44**

APARTAT 01.02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 m3 **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Ma d'obra		5,85000
Maquinaria		12,51000
Materials		0,06000
Suma la partida		18,42000
Costos indirectes	4%	0,73680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**19,16**

F2R35067 m3 **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Maquinaria		5,76000
Suma la partida		5,76000
Costos indirectes	4%	0,23040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**5,99**

P242-DYRJ m3 **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

Maquinaria		4,70000
Suma la partida		4,70000
Costos indirectes	4%	0,18800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**4,89**

F2RA7LP0 m3 **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Materials		3,59000
Suma la partida		3,59000
Costos indirectes	4%	0,14360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**3,73**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB0020 14E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Ma d'obra		1,11000
Maquinaria		7,84000
Materials		26,69000
Suma la partida		35,63000
Costos indirectes	4%	1,42520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**37,06**

P930-IQJR **m3** **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Ma d'obra		13,93000
Maquinaria		0,82000
Materials		88,76000
Suma la partida		103,50000
Costos indirectes	4%	4,14000
TOTAL PARTIDA		**107,64**

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Ma d'obra		12,63000
Maquinaria		5,52000
Materials		115,71000
Suma la partida		133,85000
Costos indirectes	4%	5,35400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**139,20**

F9G1D2G8 **m3** **Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Ma d'obra		16,18000
Maquinaria		10,18000
Materials		150,10000
Suma la partida		176,47000
Costos indirectes	4%	7,05880
Arrodoniment		0,00120
TOTAL PARTIDA		**183,53**

FD5GU020 **m** **Canal pref.form.,40x48x10cm,col·locada sobre llit form.g=20cm,acabada**

Canal prefabricada de formigó llis de GLS o similar, de 40x48x10 cm, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix, totalment acabada

Ma d'obra		9,73000
Materials		26,86000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Suma la partida		36,59000
		Costos indirectes	4%	1,46360
		Arrodoniment		-0,00360
		TOTAL PARTIDA		**38,05**

P9D1-6FKF **m2** **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Ma d'obra		30,95000
Maquinaria		0,08000
Materials		28,49000
Suma la partida		59,53000
Costos indirectes	4%	2,38120
Arrodoniment		-0,00120
TOTAL PARTIDA		**61,91**

U9B3U310 **m2** **Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**

Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.

Ma d'obra		23,08000
Maquinaria		0,05000
Materials		62,58000
Suma la partida		85,70000
Costos indirectes	4%	3,42800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**89,13**

SUBCAPITOL 01.02.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		12,93000
Maquinaria		5,94000
Materials		20,56000
Suma la partida		39,45000
Costos indirectes	4%	1,57800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**41,03**

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		4,57000
Materials		9,60000
Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**25,17**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Ma d'obra		299,26000
Maquinaria		9,84000
Materials		315,69000
Suma la partida		624,88000
Costos indirectes	4%	24,99520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**649,88**

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Ma d'obra		198,01000
Maquinaria		0,15000
Materials		21,69000
Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**228,63**

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

Ma d'obra		2,44000
Materials		5,19000
Suma la partida		7,63000
Costos indirectes	4%	0,30520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**7,94**

SUBCAPITOL 01.02.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		4,57000
Materials		9,60000
Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**25,17**

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

Ma d'obra		2,44000
Materials		5,19000
Suma la partida		7,63000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Costos indirectes	4%	0,30520
		Arrodoniment		0,00480
		TOTAL PARTIDA		**7,94**

FD5J4F08 u **Caixa p/embor.70x46x70cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I**

Caixa per a embornal de 70x46x70 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Ma d'obra		51,09000
Materials		26,96000
Suma la partida		78,04000
Costos indirectes	4%	3,12160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**81,16**

FD5ZAK7J u **Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar**

Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar i col·locada ancorada al formigó

Ma d'obra		4,86000
Materials		125,07000
Suma la partida		129,94000
Costos indirectes	4%	5,19760
Arrodoniment		0,00240
TOTAL PARTIDA		**135,14**

FD5J528E u **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Ma d'obra		118,72000
Maquinaria		0,14000
Materials		36,78000
Suma la partida		155,65000
Costos indirectes	4%	6,22600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**161,88**

FD5Z9CC4 u **Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

Ma d'obra		20,44000
Materials		90,62000
Suma la partida		111,04000
Costos indirectes	4%	4,44160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**115,48**

UD7ZU10D u **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Ma d'obra		198,01000
Maquinaria		0,15000
Materials		21,69000
Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**228,63**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.05 ENLLUMENAT

F21H1441 **u** **Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.**

Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.

Ma d'obra		53,34000
Maquinaria		24,77000
Materials		65,76000
Suma la partida		143,86000
Costos indirectes	4%	5,75440
Arrodoniment		-0,00440
TOTAL PARTIDA		**149,61**

FG22TH1K **m** **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

Ma d'obra		1,38000
Materials		1,98000
Suma la partida		3,36000
Costos indirectes	4%	0,13440
Arrodoniment		-0,00440
TOTAL PARTIDA		**3,49**

FG319554 **m** **Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Ma d'obra		2,05000
Materials		3,27000
Suma la partida		5,32000
Costos indirectes	4%	0,21280
Arrodoniment		-0,00280
TOTAL PARTIDA		**5,53**

FG380907 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Ma d'obra		10,22000
Materials		2,23000
Suma la partida		12,45000
Costos indirectes	4%	0,49800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**12,95**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

FGD2322D **u** **Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Ma d'obra		8,57000
Materials		35,57000
Suma la partida		44,13000
Costos indirectes	4%	1,76520

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**45,90**

FDK26257 u **Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		31,84000
Maquinaria		8,18000
Materials		21,46000
Suma la partida		61,48000
Costos indirectes	4%	2,45920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**63,94**

FDKZH8B4 u **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		22,43000
Suma la partida		39,45000
Costos indirectes	4%	1,57800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**41,03**

PHM2-H83P u **Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.**

Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó

Ma d'obra		18,18000
Maquinaria		15,17000
Materials		1.027,67000
Suma la partida		1.061,01000
Costos indirectes	4%	42,44040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**1.103,45**

PHNH-B5WP u **Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**

Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport

Ma d'obra		17,88000
Materials		489,27000
Suma la partida		507,15000
Costos indirectes	4%	20,28600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**527,44**

GF22L7P1 u **Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE**

Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.

Ma d'obra		35,92000
Materials		31,74000
Suma la partida		67,66000
Costos indirectes	4%	2,70640
Arrodoniment		0,00360

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		TOTAL PARTIDA	**70,37**

F21H144P **u** **Connexionat a punts de llum existents**

Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.

Ma d'obra		50,20000
Materials		0,75000
Suma la partida		50,94000
Costos indirectes	4%	2,03760
Arrodoniment		0,00240
TOTAL PARTIDA		**52,98**

SUBCAPITOL 01.02.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Suma la partida		769,23000
Costos indirectes	4%	30,76920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**800,00**

FFB1E425 **m** **Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.

Ma d'obra		16,36000
Materials		11,66000
Suma la partida		28,01000
Costos indirectes	4%	1,12040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**29,13**

FFB19425 **m** **Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Ma d'obra		11,24000
Materials		9,60000
Suma la partida		20,85000
Costos indirectes	4%	0,83400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**21,68**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

UN129324 **u** **Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Ma d'obra		27,60000
Materials		86,69000
Suma la partida		114,29000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Costos indirectes	4%	4,57160
		Arrodoniment		-0,00160
		**TOTAL PARTIDA ..... **		**118,86**
UDKZU08	**u**	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**		
		Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament		
		Ma d'obra		70,60000
		Materials		12,74000
		Suma la partida		83,39000
		Costos indirectes	4%	3,33560
		Arrodoniment		0,00440
		**TOTAL PARTIDA ..... **		**86,73**
UFB100P3	**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**		
		Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.		
		Suma la partida		182,69000
		Costos indirectes	4%	7,30760
		Arrodoniment		0,00240
		**TOTAL PARTIDA ..... **		**190,00**
UFB100PU	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**		
		Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.		
		Suma la partida		240,38000
		Costos indirectes	4%	9,61520
		Arrodoniment		0,00480
		**TOTAL PARTIDA ..... **		**250,00**
UDKZU07	**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**		
		Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret		
		Ma d'obra		60,86000
		Maquinaria		0,53000
		Materials		253,21000
		Suma la partida		314,60000
		Costos indirectes	4%	12,58400
		Arrodoniment		-0,00400
		**TOTAL PARTIDA ..... **		**327,18**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.07 SERVEIS FUTURS

FG22RL1K **m** **Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**

Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20

Ma d'obra		2,47000
Materials		18,40000
Suma la partida		20,87000
Costos indirectes	4%	0,83480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**21,70**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		76,40000
Maquinaria		0,08000
Materials		20,00000
Suma la partida		96,48000
Costos indirectes	4%	3,85920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**100,34**

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		58,60000
Suma la partida		75,62000
Costos indirectes	4%	3,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**78,64**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.08 MOBILIARI URBÀ

FQ11GB1P **u** **Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**

Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.

Ma d'obra		23,05000
Materials		477,58000
Suma la partida		500,62000
Costos indirectes	4%	20,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**520,64**

PQ22-DJJU **u** **Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**

Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó

Ma d'obra		21,13000
Maquinaria		0,13000
Materials		272,87000
Suma la partida		294,12000
Costos indirectes	4%	11,76480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**305,88**

F6A73V1P **m** **Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**

Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		3,59000
Materials		22,10000
Suma la partida		35,72000
Costos indirectes	4%	1,42880
Arrodoniment		0,00120
TOTAL PARTIDA		**37,15**

PB13-61TX **m** **Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.

Ma d'obra		30,51000
Materials		109,89000
Suma la partida		140,42000
Costos indirectes	4%	5,61680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**146,04**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.02.09 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Suma la partida		10.884,85000
Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

Suma la partida		961,54000
Costos indirectes	4%	38,46160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**1.000,00**

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resuituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

Suma la partida		721,15000
Costos indirectes	4%	28,84600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**750,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.03 FASE 3

SUBCAPITOL 01.03.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.03.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Maquinaria		4,31000
Suma la partida		4,31000
Costos indirectes	4%	0,17240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**4,48**

APARTAT 01.03.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		4,27000
Suma la partida		4,27000
Costos indirectes	4%	0,17080
Arrodoniment		-0,00080
TOTAL PARTIDA		**4,44**

P2257-54BE **m3** **Terraplenada/picon.caixa pav.mat.selecc.excav.gfins a 25cm,95%PM**

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Maquinaria		5,91000
Suma la partida		5,91000
Costos indirectes	4%	0,23640
Arrodoniment		0,00360
TOTAL PARTIDA		**6,15**

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Maquinaria		1,49000
Suma la partida		1,49000
Costos indirectes	4%	0,05960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**1,55**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

APARTAT 01.03.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Ma d'obra		5,85000
Maquinaria		12,51000
Materials		0,06000
Suma la partida		18,42000
Costos indirectes	4%	0,73680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**19,16**

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Maquinaria		5,76000
Suma la partida		5,76000
Costos indirectes	4%	0,23040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**5,99**

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Materials		3,59000
Suma la partida		3,59000
Costos indirectes	4%	0,14360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**3,73**

SUBCAPITOL 01.03.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Ma d'obra		1,11000
Maquinaria		7,84000
Materials		26,69000
Suma la partida		35,63000
Costos indirectes	4%	1,42520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**37,06**

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Ma d'obra		12,63000
Maquinaria		5,52000
Materials		115,71000
Suma la partida		133,85000
Costos indirectes	4%	5,35400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**139,20**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.03.07 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Suma la partida		10.884,85000
Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

CAPITOL 01.04 FASE 4

SUBCAPITOL 01.04.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

APARTAT 01.04.01.01 ENDERROCS

F2194AG5 **m2** **Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.**

Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.

Maquinaria		4,31000
Suma la partida		4,31000
Costos indirectes	4%	0,17240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**4,48**

F21Q112P **u** **Retirada banc fusta llarg.<=2,5m, i posterior reposició sobre paviment acabat**

Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

Ma d'obra		4,68000
Maquinaria		35,15000
Materials		0,07000
Suma la partida		39,90000
Costos indirectes	4%	1,59600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**41,50**

F21Q2501 **u** **Retirada paperera ancorada terra i posterior reposició sobre paviment acabat**

Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat

Ma d'obra		3,51000
Maquinaria		1,34000
Materials		0,05000
Suma la partida		4,90000
Costos indirectes	4%	0,19600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**5,10**

APARTAT 01.04.01.02 MOVIMENT DE TERRES

F2213422 **m3** **Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió**

Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		4,27000
Suma la partida		4,27000
Costos indirectes	4%	0,17080
Arrodoniment		-0,00080
TOTAL PARTIDA		**4,44**

F227R00F **m2** **Repàs+picon.esplanada,95%PM**

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

Maquinaria		1,49000
Suma la partida		1,49000
Costos indirectes	4%	0,05960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**1,55**

F222142A **m3** **Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió**

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper

Maquinaria		8,93000
Suma la partida		8,93000
Costos indirectes	4%	0,35720
Arrodoniment		0,00280

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU
		TOTAL PARTIDA	**9,29**

F228U010 **m3** **Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm**

Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Ma d'obra		4,68000
Maquinaria		8,44000
Materials		21,78000
Suma la partida		34,90000
Costos indirectes	4%	1,39600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**36,30**

F228580F **m3** **Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM**

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Ma d'obra		14,05000
Maquinaria		7,32000
Materials		0,21000
Suma la partida		21,58000
Costos indirectes	4%	0,86320
Arrodoniment		-0,00320
TOTAL PARTIDA		**22,44**

APARTAT 01.04.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS

F2RMM3R0 **m3** **Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat**

Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria

Ma d'obra		5,85000
Maquinaria		12,51000
Materials		0,06000
Suma la partida		18,42000
Costos indirectes	4%	0,73680
Arrodoniment		0,00320
TOTAL PARTIDA		**19,16**

F2R35067 **m3** **Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km**

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Maquinaria		5,76000
Suma la partida		5,76000
Costos indirectes	4%	0,23040
Arrodoniment		-0,00040
TOTAL PARTIDA		**5,99**

P242-DYRJ **m3** **Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper**

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.

Maquinaria		4,70000
Suma la partida		4,70000
Costos indirectes	4%	0,18800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**4,89**

F2RA7LP0 **m3** **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Materials		3,59000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

Suma la partida		3,59000
Costos indirectes	4%	0,14360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**3,73**

SUBCAPITOL 01.04.02 PAVIMENTACIÓ

F931R01J **m3** **Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**

Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Ma d'obra		1,11000
Maquinaria		7,84000
Materials		26,69000
Suma la partida		35,63000
Costos indirectes	4%	1,42520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**37,06**

P930-IQJR **m3** **Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Ma d'obra		13,93000
Maquinaria		0,82000
Materials		88,76000
Suma la partida		103,50000
Costos indirectes	4%	4,14000
TOTAL PARTIDA		**107,64**

P9GG-4Y2I **m3** **Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**

Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.

Ma d'obra		12,63000
Maquinaria		5,52000
Materials		115,71000
Suma la partida		133,85000
Costos indirectes	4%	5,35400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**139,20**

P9D1-6FKF **m2** **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6

Ma d'obra		30,95000
Maquinaria		0,08000
Materials		28,49000
Suma la partida		59,53000
Costos indirectes	4%	2,38120
Arrodoniment		-0,00120
TOTAL PARTIDA		**61,91**

U9B3U310 **m2** **Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**

Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.

Ma d'obra		23,08000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

Maquinaria		0,05000
Materials		62,58000
Suma la partida		85,70000
Costos indirectes	4%	3,42800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**89,13**

P990-49BT **u** **Bastiment p/tapa escocell 120x120 cm,fabricat en ferro,col.mort.**

Subministrament i instal·lació d'escocell TAULAT de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricat en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), obertures circulars: 18 mm que es poden tallar per adaptar el Ø interior a la mida del tronc, segons l'arbre va creixent, amb 4 obertures circulars. Col·locat sobre marc TAULAT de BENITO o equivalent, fabricat en ferro, mides totals (llarg x llarg) 1200x1200 mm, enrasat al nivell del terra i fixat emplenant els buits exteriors amb morter.

Ma d'obra		24,33000
Materials		632,41000
Suma la partida		656,74000
Costos indirectes	4%	26,26960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**683,01**

P9P1-IRG4 **m2** **Paviment continu cautxú reciclat 'in situ',g=45mm**

Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons norma UNE-EN 1177, format per cautxú reciclat continu, de 45 mm de gruix, muntat 'in situ', superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge

Ma d'obra		14,59000
Materials		59,12000
Suma la partida		73,71000
Costos indirectes	4%	2,94840
Arrodoniment		0,00160
TOTAL PARTIDA		**76,66**

P9VF-5CGZ **m** **Form.esglaó totxana 290x140x100mm,col.mort.1:8**

Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8

Ma d'obra		17,45000
Maquinaria		0,01000
Materials		12,09000
Suma la partida		29,54000
Costos indirectes	4%	1,18160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**30,72**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.04.03 XARXA DE SANEJAMENT

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		12,93000
Maquinaria		5,94000
Materials		20,56000
Suma la partida		39,45000
Costos indirectes	4%	1,57800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**41,03**

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		4,57000
Materials		9,60000
Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**25,17**

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Ma d'obra		299,26000
Maquinaria		9,84000
Materials		315,69000
Suma la partida		624,88000
Costos indirectes	4%	24,99520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**649,88**

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

Ma d'obra		2,44000
Materials		5,19000
Suma la partida		7,63000
Costos indirectes	4%	0,30520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**7,94**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Ma d'obra		198,01000
Maquinaria		0,15000
Materials		21,69000
Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**228,63**

SUBCAPITOL 01.04.04 XARXA DE PLUVIALS

PD731-WDGG **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		12,93000
Maquinaria		5,94000
Materials		20,56000
Suma la partida		39,45000
Costos indirectes	4%	1,57800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**41,03**

PD731-WDGA **m** **Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**

Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric

Ma d'obra		10,03000
Maquinaria		4,57000
Materials		9,60000
Suma la partida		24,20000
Costos indirectes	4%	0,96800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**25,17**

PD06-VO3Q **u** **Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**

Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat

Ma d'obra		299,26000
Maquinaria		9,84000
Materials		315,69000
Suma la partida		624,88000
Costos indirectes	4%	24,99520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**649,88**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

FD5J528E **u** **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

Ma d'obra		118,72000
Maquinaria		0,14000
Materials		36,78000
Suma la partida		155,65000
Costos indirectes	4%	6,22600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**161,88**

FD5Z9CC4 **u** **Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

Ma d'obra		20,44000
Materials		90,62000
Suma la partida		111,04000
Costos indirectes	4%	4,44160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**115,48**

PD86E90E **m** **Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**

Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20

Ma d'obra		2,44000
Materials		5,19000
Suma la partida		7,63000
Costos indirectes	4%	0,30520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**7,94**

UD7ZU10D **u** **Connexió a xarxa existent**

Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.

Ma d'obra		198,01000
Maquinaria		0,15000
Materials		21,69000
Suma la partida		219,84000
Costos indirectes	4%	8,79360
Arrodoniment		-0,00360
TOTAL PARTIDA		**228,63**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.04.05 ENLLUMENAT

FG22TH1K **m** **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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

Ma d'obra		1,38000
Materials		1,98000
Suma la partida		3,36000
Costos indirectes	4%	0,13440
Arrodoniment		-0,00440
TOTAL PARTIDA		**3,49**

FG380907 **m** **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Ma d'obra		10,22000
Materials		2,23000
Suma la partida		12,45000
Costos indirectes	4%	0,49800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**12,95**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

FGD2322D **u** **Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**

Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

Ma d'obra		8,57000
Materials		35,57000
Suma la partida		44,13000
Costos indirectes	4%	1,76520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**45,90**

FDK26257 **u** **Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		31,84000
Maquinaria		8,18000
Materials		21,46000
Suma la partida		61,48000
Costos indirectes	4%	2,45920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**63,94**

FDKZH8B4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**

Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		22,43000
Suma la partida		39,45000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ		PREU
		Costos indirectes	4%	1,57800
		Arrodoniment		0,00200
		TOTAL PARTIDA		**41,03**

PHM1-DGFP **u** **Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=0'7m,model BS-70 d'ATP o eq**

Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat, amb material polímers reforçats, de llargària 0'7 m, model BS-70 d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), fixat amb platina i cargols

Ma d'obra		24,67000
Materials		236,32000
Suma la partida		260,99000
Costos indirectes	4%	10,43960
Arrodoniment		0,00040
TOTAL PARTIDA		**271,43**

PHNH-B5WP **u** **Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**

Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport

Ma d'obra		17,88000
Materials		489,27000
Suma la partida		507,15000
Costos indirectes	4%	20,28600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**527,44**

FG312642 **m** **Cable 0,6/1 kV RZ, 5x4mm2,col.superf.**

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, pentapolar, de secció 5 x 4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, col·locat superficialment. Inclou part proporcional de trespassos aèris i treballs de connexions a caixes existents i la retirada del cable existent.

Ma d'obra		0,13000
Materials		3,22000
Suma la partida		3,35000
Costos indirectes	4%	0,13400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**3,48**

FG321174 **m** **Cable H07V-K, 1x16mm2,col.tub**

Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub

Ma d'obra		1,77000
Materials		2,68000
Suma la partida		4,45000
Costos indirectes	4%	0,17800
Arrodoniment		0,00200
TOTAL PARTIDA		**4,63**

GF22L7P1 **u** **Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE**

Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.

Ma d'obra		35,92000
Materials		31,74000
Suma la partida		67,66000
Costos indirectes	4%	2,70640
Arrodoniment		0,00360
TOTAL PARTIDA		**70,37**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

F21H144P **u** **Connexionat a punts de llum existents**

Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.

Ma d'obra		50,20000
Materials		0,75000
Suma la partida		50,94000
Costos indirectes	4%	2,03760
Arrodoniment		0,00240
TOTAL PARTIDA		**52,98**

SUBCAPITOL 01.04.06 XARXA D'AIGUA POTABLE

UFB100P1 **PA** **P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**

Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.

Suma la partida		769,23000
Costos indirectes	4%	30,76920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**800,00**

FFB19425 **m** **Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra**

Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Ma d'obra		11,24000
Materials		9,60000
Suma la partida		20,85000
Costos indirectes	4%	0,83400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**21,68**

FDG3U170 **m** **Banda de senyalització de material plàstic**

Banda de senyalització de material plàstic, col·locada

Ma d'obra		0,18000
Materials		0,13000
Suma la partida		0,31000
Costos indirectes	4%	0,01240
Arrodoniment		-0,00240
TOTAL PARTIDA		**0,32**

UN129324 **u** **Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.**

Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada

Ma d'obra		27,60000
Materials		86,69000
Suma la partida		114,29000
Costos indirectes	4%	4,57160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**118,86**

FJS1U040 **u** **Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.**

Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

Ma d'obra		39,27000
Materials		175,80000
Suma la partida		215,07000
Costos indirectes	4%	8,60280
Arrodoniment		-0,00280
TOTAL PARTIDA		**223,67**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

FDK282CA **u** **Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**

Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Ma d'obra		76,40000
Maquinaria		0,08000
Materials		20,00000
Suma la partida		96,48000
Costos indirectes	4%	3,85920
Arrodoniment		0,00080
TOTAL PARTIDA		**100,34**

FDKZH9C4 **u** **Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**

Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Ma d'obra		17,03000
Materials		58,60000
Suma la partida		75,62000
Costos indirectes	4%	3,02480
Arrodoniment		-0,00480
TOTAL PARTIDA		**78,64**

UDKZU08 **u** **Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**

Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament

Ma d'obra		70,60000
Materials		12,74000
Suma la partida		83,39000
Costos indirectes	4%	3,33560
Arrodoniment		0,00440
TOTAL PARTIDA		**86,73**

UFB100P3 **u** **Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**

Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.

Suma la partida		182,69000
Costos indirectes	4%	7,30760
Arrodoniment		0,00240
TOTAL PARTIDA		**190,00**

UFB100PU **PA** **Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**

Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.

Suma la partida		240,38000
Costos indirectes	4%	9,61520
Arrodoniment		0,00480
TOTAL PARTIDA		**250,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

UDKZU07 **u** **Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**

Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret

Ma d'obra		60,86000
Maquinaria		0,53000
Materials		253,21000
Suma la partida		314,60000
Costos indirectes	4%	12,58400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**327,18**

SUBCAPITOL 01.04.07 MOBILIARI URBÀ I JOCS

PB11-DIPE **m** **Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, 1115x520 mm, ancorada a l'obra amb morter**

Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x alt) 1115x520 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), ancorada a l'obra amb morter

Ma d'obra		14,59000
Materials		152,80000
Suma la partida		167,40000
Costos indirectes	4%	6,69600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**174,10**

PQAY-IRI9 **u** **Gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu**

Subministrament i instal·lació de gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu, edat recomanada +3 anys. Fixat en terra dur. Gronxador compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%.
Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent.
Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304.
Cargoles: Cargols electro galvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304
Peça més gran (mm): 2400x400x400 / Peça més pesada (kg): 26

Ma d'obra		153,33000
Materials		4.138,72000
Suma la partida		4.292,05000
Costos indirectes	4%	171,68200
Arrodoniment		-0,00200
TOTAL PARTIDA		**4.463,73**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	UD	DESCRIPCIÓ	PREU

SUBCAPITOL 01.04.08 DIVERSOS

U2509 **PA** **Seguretat i salut a les obres**

Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

Suma la partida		10.884,85000
Costos indirectes	4%	435,39400
Arrodoniment		-0,00400
TOTAL PARTIDA		**11.320,24**

ECC00002 **PA** **Partida d'alçada a justificar per imprevistos**

Partida d'alçada a justificar per imprevistos

Suma la partida		961,54000
Costos indirectes	4%	38,46160
Arrodoniment		-0,00160
TOTAL PARTIDA		**1.000,00**

ECC00005 **PA** **Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**

Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resuituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.

Suma la partida		721,15000
Costos indirectes	4%	28,84600
Arrodoniment		0,00400
TOTAL PARTIDA		**750,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

PRESSUPOST PARCIAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Pressupost 2025-0010772

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01.01 FASE 1						
SUBCAPÍTOL 01.01.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS						
APARTAT 01.01.01.01 ENDERROCS						
F2194AG5	m2	Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.		772,30	4,48	3.459,90
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.					
P2148-49L6	m	Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.		60,00	4,28	256,80
	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclós part proporcional de demolicions amb mitjans manuals.					
F21D2102	m	Demol.claveguera D<=30cm,form.vibrpr.,m.mec.+càrrega cam.		86,00	1,49	128,14
	Demolició de claveguera de fins a 30 cm de diàmetre o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
F21DGG02	m	Demol.pou D=100cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega cam.		3,00	8,23	24,69
	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
F21D2121	m3	Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica		16,00	5,36	85,76
	Enderroc de jardinera d'estructura d'obra de fàbrica, amb mitjans mecànics i càrrega de runa sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador					
P2145-4RS2	m	Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.		11,60	7,79	90,36
	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador					
			TOTAL APARTAT 01.01.01.01 ENDERROCS.....			**4.045,65**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.01.01.02 MOVIMENT DE TERRES					
F2213422	m3	Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió	198,73	4,44	882,34
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper				
F227R00F	m2	Repàs+picon.esplanada,95%PM	794,90	1,55	1.232,10
	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
F222142A	m3	Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió	192,47	9,29	1.788,06
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper				
F228U010	m3	Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm	45,08	36,30	1.636,26
	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim				
F228580F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM	142,36	22,44	3.194,47
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
		TOTAL APARTAT 01.01.01.02 MOVIMENT DE TERRES.....			**8.733,23**
APARTAT 01.01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS					
F2RMM3R0	m3	Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat	115,85	19,16	2.219,59
	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria				
F2R35067	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km	298,61	5,99	1.788,67
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
F2R54269	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km	34,97	9,78	341,99
	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
P242-DYRJ	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper	170,83	4,89	835,34
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.				
P2RA-EU2R	m3	Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus	34,97	18,90	660,90
	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cà-				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	non sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus				
F2RA7LP0	m3	**Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504**	298,61	3,73	1.113,81
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
		TOTAL APARTAT 01.01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS			**6.960,30**
		TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			**19.739,18**
SUBCAPÍTOL 01.01.02 PAVIMENTACIÓ I MARGE DE PEDRA					
F931R01J	m3	**Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**	159,09	37,06	5.895,88
	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
P930-IQJR	m3	**Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat**	28,93	107,64	3.113,49
	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat				
P9GG-4Y2I	m3	**Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**	35,36	139,20	4.922,11
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
F9G1D2G8	m3	**Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars**	65,88	183,53	12.090,96
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
P9D1-6FKF	m2	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**	1,65	61,91	102,15
	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6				
U9B3U310	m2	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**	287,60	89,13	25.633,79
	Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.					
P930-IQPR	**m3**	**Mur pedra seca**		**8,75**	**282,73**	**2.473,89**
	Mur de càrrega de maçoneria ordinària a una cara vista, amb pedres de maçoneria irregulars en bast, de pedra calcària, amb les seves cares sense obrar, col·locats en sec, en murs de gruix variable, fins a 50 cm. Inclòs tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució. Amb p.p. de de pedres de cares rectes a la part vista i coronació.					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.02 PAVIMENTACIÓ I MARGE DE PEDRA			**54.232,27**
SUBCAPÍTOL 01.01.03 XARXA DE SANEJAMENT						
PD731-WDGG	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**		**86,40**	**41,03**	**3.544,99**
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric					
PD731-WDGA	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**		**3,50**	**25,17**	**88,10**
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric					
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**		**4,00**	**649,88**	**2.599,52**
	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat				
UD7ZU10D	u	**Connexió a xarxa existent**	1,00	228,63	228,63
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.				
PD86E90E	m	**Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20**	3,50	7,94	27,79
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20				
		TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.03 XARXA DE SANEJAMENT			**6.489,03**
SUBCAPÍTOL 01.01.04 XARXA DE PLUVIALS					
PD731-WDGG	m	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**	118,40	41,03	4.857,95
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
PD731-WDGA	m	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**	9,00	25,17	226,53
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
PD06-VO3Q	u	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**	7,00	649,88	4.549,16
	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat				
UD7ZU10D	u	**Connexió a xarxa existent**	2,00	228,63	457,26
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització-				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	ció, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.					
FD5J528E	u	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I		12,00	161,88	1.942,56
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
FD5Z9CC4	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter		12,00	115,48	1.385,76
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.					
PD86E90E	m	Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20		9,00	7,94	71,46
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20					
F2VG1000	u	Cales pera a la localització dels serveis existents.		1,00	108,88	108,88
	Cales pera a la localització dels serveis existents.					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.04 XARXA DE PLUVIALS			**13.599,56**
SUBCAPÍTOL 01.01.05 ENLLUMENAT						
F21H1441	u	Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.		3,00	149,61	448,83
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.					
FG22TH1K	m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.		123,00	3,49	429,27
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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					
FG319554	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub		90,00	5,53	497,70
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub					
FG380907	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra		123,00	12,95	1.592,85
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra					
FDG3U170	m	Banda de senyalització de material plàstic		123,00	0,32	39,36
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada					
FGD2322D	u	Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.		2,00	45,90	91,80
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada					
FDK26257	u	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te		2,00	63,94	127,88
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
FDKZH8B4	u	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**	2,00	41,03	82,06
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
PHM2-H83P	u	**Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.**	1,00	1.103,45	1.103,45
	Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó				
PHNH-B5WP	u	**Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**	1,00	527,44	527,44
	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport				
F21H144P	u	**Connexionat a punts de llum existents**	1,00	52,98	52,98
	Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.				
		TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.05 ENLLUMENAT.....			**4.993,62**
SUBCAPÍTOL 01.01.06 XARXA D'AIGUA POTABLE					
UFB100P1	PA	**P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua**	1,00	800,00	800,00
	Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.				
PFB3-W7LV	m	**Tub PE 100,DN 110,PN 10 (SDR 17),barres 6m,UNE-EN 12201-2,+p.p.accessoris electrosold.,fons rasa,,gr**	90,00	24,98	2.248,20
	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat baix, sense presència d'estrebada, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.				
FDG3U170	m	**Banda de senyalització de material plàstic**	90,00	0,32	28,80
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada				
FN1216D4	u	**Vàlvula comporta+brides,cos curt,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,boca de clau,canal.sot.**	1,00	250,64	250,64
	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en canalització soterrada, amb boca de clau tipus futura marca AVK de DN160 mm, amb tapa de fosa.				
FJS1U040	**Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.**	**u**	**1,00**	**223,67**	**223,67**
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada				
FDK282CA	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**	**u**	**1,00**	**100,34**	**100,34**
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
FDKZH9C4	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**	**u**	**1,00**	**78,64**	**78,64**
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
UDKZU08	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**	**u**	**2,00**	**86,73**	**173,46**
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament				
UDKZU07	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**	**u**	**1,00**	**327,18**	**327,18**
	Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret				
UFB100P3	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**	**u**	**2,00**	**190,00**	**380,00**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
			Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.			
UFB100PU	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**		**1,00**	**250,00**	**250,00**
			Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.			
UFB100PE	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada ex istent de qualsevol diàmetre**		**1,00**	**360,00**	**360,00**
			Partida d'abonament íntegre per treballs de retirada de la canonada existent de qualsevol diàmetre i material, inclos càrrega sobre camió i transport a qualsevol distància i pagament de taxes i cànon d'abocament, amb mitjans auxiliars i especials necessaris.			
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.06 XARXA D'AIGUA POTABLE.....			**5.220,93**
SUBCAPÍTOL 01.01.07 SERVEIS FUTURS						
FG22RL1K	**m**	**Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**		**28,00**	**21,70**	**607,60**
			Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20			
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic**		**56,00**	**0,32**	**17,92**
			Banda de senyalització de material plàstic, col·locada			
FDK282CA	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**		**3,00**	**100,34**	**301,02**
			Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
FDKZH9C4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**		**3,00**	**78,64**	**235,92**
			Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.07 SERVEIS FUTURS.....				**1.162,46**
SUBCAPÍTOL 01.01.08 MOBILIARI URBÀ					
FQ11GB1P	**u**	**Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**	**2,00**	**520,64**	**1.041,28**
	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.				
PQ22-DJJU	**u**	**Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**	**1,00**	**305,88**	**305,88**
	Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó				
F6A73V1P	**m**	**Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**	**29,00**	**37,15**	**1.077,35**
	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.				
PB13-61TX	**m**	**Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**	**35,20**	**146,04**	**5.140,61**
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.				
FQ31C0PR	**u**	**Font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent**	**1,00**	**742,38**	**742,38**
	Subministrament i instal·lació de font ATLAS SIMPLE de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x alt) 300x300x1010 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió),amb pletina fixació- aixeta				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	polsador d'acer niquelat (UM510G). Marc angular i reixa embornal d'acer galvanitzat. Ancorat sobre superfície amb 4 perns d'expansió M12			
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.08 MOBILIARI URBÀ			**8.307,50**
SUBCAPÍTOL 01.01.09 DIVERSOS				
U2509	**PA Seguretat i salut a les obres**	**0,30**	**11.320,24**	**3.396,07**
	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.			
ECC00002	**PA Partida d'alçada a justificar per imprevistos**	**1,00**	**1.000,00**	**1.000,00**
	Partida d'alçada a justificar per imprevistos			
ECC00005	**PA Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**	**1,00**	**750,00**	**750,00**
	Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.			
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01.09 DIVERSOS			**5.146,07**
	TOTAL CAPÍTOL 01.01 FASE 1.....			**118.890,62**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01.02 FASE 2					
SUBCAPÍTOL 01.02.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS					
APARTAT 01.02.01.01 ENDERROCS					
F2194AG5	m2	Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	746,60	4,48	3.344,77
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.				
P2145-4RS2	m	Arrencada barana metàl.,90 a 110cm,m.man.,càrr.man.	37,00	7,79	288,23
	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a dipòsit autoritzat inclòs el cànon d'abocador				
		TOTAL APARTAT 01.02.01.01 ENDERROCS.....			**3.633,00**
APARTAT 01.02.01.02 MOVIMENT DE TERRES					
F2213422	m3	Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió	189,45	4,44	841,16
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper				
F227R00F	m2	Repàs+picon.esplanada,95%PM	757,80	1,55	1.174,59
	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
F222142A	m3	Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió	241,06	9,29	2.239,45
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper				
F228U010	m3	Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm	64,28	36,30	2.333,26
	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim				
F228580F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM	154,10	22,44	3.458,07
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM				
		TOTAL APARTAT 01.02.01.02 MOVIMENT DE TERRES.....			**10.046,53**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS						
F2RMM3R0	m3	Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat		111,99	19,16	2.145,73
	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria					
F2R35067	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km		331,69	5,99	1.986,81
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
P242-DYRJ	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper		174,62	4,89	853,87
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.					
F2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504		331,69	3,73	1.237,20
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
			TOTAL APARTAT 01.02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS			**6.223,61**
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			**19.903,14**
SUBCAPÍTOL 01.02.02 PAVIMENTACIÓ						
F931R01J	m3	Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM		151,56	37,06	5.616,81
	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
P930-IQJR	m3	Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat		31,79	107,64	3.422,09
	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat					
P9GG-4Y2I	m3	Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi		61,60	139,20	8.574,72
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.					
F9G1D2G8	m3	Paviment form.s/add. HF-3,5MPa, c.plàstica,transp.mecànic,remol.mec.+4kg/m2,quars		32,52	183,53	5.968,40
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic, acabat raspatllat o remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars de colorl, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.					
FD5GU020	**m**	**Canal pref.form.,40x48x10cm,col·locada sobre llit form.g=20cm,acabada**		**76,80**	**38,05**	**2.922,24**
	Canal prefabricada de formigó llis de GLS o similar, de 40x48x10 cm, col·locada sobre llit de formigó HM-20/B/20/I de 20 cm de gruix, totalment acabada					
P9D1-6FKF	**m2**	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6**		**1,30**	**61,91**	**80,48**
	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					
U9B3U310	**m2**	**Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**		**285,90**	**89,13**	**25.482,27**
	Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.02 PAVIMENTACIÓ			**52.067,01**
SUBCAPÍTOL 01.02.03 XARXA DE SANEJAMENT						
PD731-WDGG	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**		**131,10**	**41,03**	**5.379,03**
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric					
PD731-WDGA	**m**	**Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe**		**5,00**	**25,17**	**125,85**
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric					
PD06-VO3Q	**u**	**Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/**		**4,00**	**649,88**	**2.599,52**
	Pou de registre de formigó prefabricat circular de dià-					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	metre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat				
UD7ZU10D	u	Connexió a xarxa existent	2,00	228,63	457,26
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.				
PD86E90E	m	Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20	5,00	7,94	39,70
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20				
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.03 XARXA DE SANEJAMENT				**8.601,36**
SUBCAPÍTOL 01.02.04 XARXA DE PLUVIALS					
PD731-WDGA	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe	13,10	25,17	329,73
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
PD86E90E	m	Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20	13,10	7,94	104,01
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20				
FD5J4F08	u	Caixa p/embor.70x46x70cm,paret 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I	3,00	81,16	243,48
	Caixa per a embornal de 70x46x70 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
FD5ZAK7J	u	Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar	3,00	135,14	405,42
	Reixa i marc per a embornal del canal de formigó de 50x40 mod. RICAZ-KVM C-250 de GLS o similar i col·locada ancorada al formigó				
FD5J528E	u	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I	4,00	161,88	647,52
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
FD5Z9CC4	**u**	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter**	**4,00**	**115,48**	**461,92**
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.				
UD7ZU10D	**u**	**Connexió a xarxa existent**	**2,00**	**228,63**	**457,26**
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.				
		TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.04 XARXA DE PLUVIALS			**2.649,34**
SUBCAPÍTOL 01.02.05 ENLLUMENAT					
F21H1441	**u**	**Desmuntatge llumenera+columna ext.,h<=4m, i posterior reposició.**	**2,00**	**149,61**	**299,22**
	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, i posterior reposició, connectat a la noxa xarxa de subministrament i de terres. Inclou refer sabata de fonament.				
FG22TH1K	**m**	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**	**148,60**	**3,49**	**518,61**
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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				
FG319554	**m**	**Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**	**169,60**	**5,53**	**937,89**
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub				
FG380907	**m**	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**	**148,60**	**12,95**	**1.924,37**
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra				
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic**	**148,60**	**0,32**	**47,55**
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada				
FGD2322D	**u**	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**	**3,00**	**45,90**	**137,70**
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada				
FDK26257	**u**	**Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**	**6,00**	**63,94**	**383,64**
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
FDKZH8B4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**	**6,00**	**41,03**	**246,18**
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
PHM2-H83P	**u**	**Columna ac.galv.amb mat.polímers reforçats,h=3'5m,base plat.+porta,col.dau form.**	**2,00**	**1.103,45**	**2.206,90**
	Columna de planxa d'acer galvanitzat,amb material polímers reforçats, de 3,50 m d'alçària, model Avenida				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), coronament sense platina, amb base platina i porta, col·locada sobre dau de formigó					
PHNH-B5WP	u	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II		2,00	527,44	1.054,88
	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport					
GF22L7P1	u	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE		1,00	70,37	70,37
	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.					
F21H144P	u	Connexionat a punts de llum existents		1,00	52,98	52,98
	Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.05 ENLLUMENAT.....			**7.880,29**
SUBCAPÍTOL 01.02.06 XARXA D'AIGUA POTABLE						
UFB100P1	PA	P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua		1,00	800,00	800,00
	Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.					
FFB1E425	m	Tub PE 100,DN=110mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons r		60,00	29,13	1.747,80
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa, inclòs desmuntatge i la instal·lació d'elements existents com vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la connexió a la xarxa.					
FFB19425	m	Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra		150,60	21,68	3.265,01
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa					
FDG3U170	m	Banda de senyalització de material plàstic		112,00	0,32	35,84
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada					
UN129324	u	Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.		3,00	118,86	356,58
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBB02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
UDKZU08	**u**	**Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm**		**3,00**	**86,73**	**260,19**
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament					
UFB100P3	**u**	**Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre**		**5,00**	**190,00**	**950,00**
	Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.					
UFB100PU	**PA**	**Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa**		**2,00**	**250,00**	**500,00**
	Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.					
UDKZU07	**u**	**Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)**		**1,00**	**327,18**	**327,18**
	Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.06 XARXA D'AIGUA POTABLE.....			**8.242,60**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPÍTOL 01.02.07 SERVEIS FUTURS						
FG22RL1K	**m**	**Xarxa serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats PE,DN=125mm,28J,450N,canal.sot.**		**126,00**	**21,70**	**2.734,20**
	Xarxa de serveis futurs amb 2 tubs corbables corrugats de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada i en prisma de formigó HNE-15/B/20					
FDG3U170	**m**	**Banda de senyalització de material plàstic**		**252,00**	**0,32**	**80,64**
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada					
FDK282CA	**u**	**Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat**		**3,00**	**100,34**	**301,02**
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
FDKZH9C4	**u**	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.**		**3,00**	**78,64**	**235,92**
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.07 SERVEIS FUTURS.....			**3.351,78**
SUBCAPÍTOL 01.02.08 MOBILIARI URBÀ						
FQ11GB1P	**u**	**Banc fusta tropical,ll=180cm,+respatll.,sup.fusta,col.fix.mec.**		**2,00**	**520,64**	**1.041,28**
	Subministrament i instal·lació de banc NEOBARCINO de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x alt x profund) 1800x835x710 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) i sis fusta tropical natural (tractats amb recobriment de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidròfug). Cargols d'acer inoxidable. Ancorat sobre superfície preparada, amb perns d'expansió M10 segons superfície i projecte.					
PQ22-DJJU	**u**	**Paperera peu,planxa despleg.,cap.=70l,p/col.,p/col.encastada,anc.dau form.**		**1,00**	**305,88**	**305,88**
	Paperera de peu CIRCULAR PLUS de BENITO o equivalent, mides totals (ample x Ø x alt) 540x435x885 mm, 70 litres, fabricada amb cubeta abatible d'acer (tractats amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió) recolzada en estructura de tub de Ø40 mm, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó					
F6A73V1P	**m**	**Tanca p/esp.públic perf.fusta tract.tornejats,disposició horitz.,h=0,9-1,1 m, muntants fusta tract.,**		**24,00**	**37,15**	**891,60**
	Tanca per a espais públics de perfils de fusta tractada					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	tornejats de disposició horitzontal, tipus tanca texana amb unions, de dos travessers, amb pilars per encastar d'alçada vista 0,9-1,1m - pilars Ø12cm - Travessers Ø10cm - Distància entre pilars 2m, encastada al suport amb daus de formigó. Inclòs formació de talls i tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.					
PB13-61TX	**Barana acer p/pintar muntants/100cm,brènd./12cm,h=120 a 140cm,anc.2 capes emprim.antioxidant+2 capes**	**m**		**43,10**	**146,04**	**6.294,32**
	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva. Inclòs tots els materials i treballs necessaris per la seva correcta instal·lació.Sense desnivells ni discontinuïtats.					
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.08 MOBILIARI URBÀ					**8.533,08**
SUBCAPÍTOL 01.02.09 DIVERSOS						
U2509	**Seguretat i salut a les obres**	**PA**		**0,30**	**11.320,24**	**3.396,07**
	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.					
ECC00002	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos**	**PA**		**1,00**	**1.000,00**	**1.000,00**
	Partida d'alçada a justificar per imprevistos					
ECC00005	**Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**	**PA**		**1,00**	**750,00**	**750,00**
	Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.					
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02.09 DIVERSOS					**5.146,07**
	TOTAL CAPÍTOL 01.02 FASE 2					**116.374,67**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01.03 FASE 3					
SUBCAPÍTOL 01.03.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS					
APARTAT 01.03.01.01 ENDERROCS					
F2194AG5	m2	Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.	180,00	4,48	806,40
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.				
		TOTAL APARTAT 01.03.01.01 ENDERROCS			**806,40**
APARTAT 01.03.01.02 MOVIMENT DE TERRES					
F2213422	m3	Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió	45,00	4,44	199,80
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper				
P2257-54BE	m3	Terraplenada/picon.caixa pav.mat.selecc.excav.gfins a 25cm,95%PM	16,80	6,15	103,32
	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM				
F227R00F	m2	Repàs+picon.esplanada,95%PM	180,00	1,55	279,00
	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM				
		TOTAL APARTAT 01.03.01.02 MOVIMENT DE TERRES			**582,12**
APARTAT 01.03.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS					
F2RMM3R0	m3	Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat	27,00	19,16	517,32
	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria				
F2R35067	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km	33,84	5,99	202,70
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
F2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504	33,84	3,73	126,22
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
		TOTAL APARTAT 01.03.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS			**846,24**
		TOTAL SUBCAPÍTOL 01.03.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			**2.234,76**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPÍTOL 01.03.02 PAVIMENTACIÓ					
F931R01J	**m3**	**Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM**	**36,00**	**37,06**	**1.334,16**
	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
P9GG-4Y2I	**m3**	**Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi**	**27,00**	**139,20**	**3.758,40**
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.				
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.03.02 PAVIMENTACIÓ				**5.092,56**
SUBCAPÍTOL 01.03.07 DIVERSOS					
U2509	**PA**	**Seguretat i salut a les obres**	**0,20**	**11.320,24**	**2.264,05**
	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.				
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.03.07 DIVERSOS				**2.264,05**
	TOTAL CAPÍTOL 01.03 FASE 3				**9.591,37**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPÍTOL 01.04 FASE 4						
SUBCAPÍTOL 01.04.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS						
APARTAT 01.04.01.01 ENDERROCS						
F2194AG5	m2	Demol.paviment form.,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.		285,70	4,48	1.279,94
	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Inclós part proporcional de demolicions i càrrega amb mitjans manuals.					
F21Q112P	u	Retirada banc fusta llarg.<=2,5m, i posterior reposició sobre paviment acabat		2,00	41,50	83,00
	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat					
F21Q2501	u	Retirada paperera ancorada terra i posterior reposició sobre paviment acabat		1,00	5,10	5,10
	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor, transport a magatzem i posterior reposició sobre paviment acabat					
	TOTAL APARTAT 01.04.01.01 ENDERROCS				.....	**1.368,04**
APARTAT 01.04.01.02 MOVIMENT DE TERRES						
F2213422	m3	Excavació p/rebaix,terreny compact.o roca,pala excav.,+càrr.directa s/camió		67,95	4,44	301,70
	Excavació per a rebaix en terreny compacte inclús roca, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió o trasllat amb dumper					
F227R00F	m2	Repàs+picon.esplanada,95%PM		271,80	1,55	421,29
	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
F222142A	m3	Excav.rasa/pou,h<=2m,terreny compact.o roca,retro.,+càrr.mec.s/camió		71,88	9,29	667,75
	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, inclús roca, realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió o trasllat amb dumper					
F228U010	m3	Rebliment+picon.rasa,a0.6m,sauló s/garbellar,g<=25cm		17,86	36,30	648,28
	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim					
F228580F	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.adeq.excav. ,g=25-50cm,picó vibrant,95%PM		54,02	22,44	1.212,23
	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM					
	TOTAL APARTAT 01.04.01.02 MOVIMENT DE TERRES				.....	**3.251,25**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
APARTAT 01.04.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS						
F2RMM3R0	m3	Matxuqueig mat.petri matxucadora petris,sobre erugues,capacitat 3-9t/h+cinta transportad.carrega mat		42,86	19,16	821,10
	Matxuqueig material petri a l'obra amb matxucadora de residus petris, sobre erugues amb capacitat per a tractar de 3 a 9 t/h, autopropulsada, amb cinta transportadora per a carregar material triturat sobre camió o contenidor, inclús transport de maquinaria					
F2R35067	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.5-10km		146,37	5,99	876,73
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
P242-DYRJ	m3	Càrrega mec.+transp.terres no contaminades,reutilitz.obra,dúmper		64,83	4,89	316,99
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper. Inclou viatge fins acopi i retornar a l'obra.					
F2RA7LP0	m3	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6t/m3,LER 170504		146,37	3,73	545,94
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
			TOTAL APARTAT 01.04.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS			**2.560,76**
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			**7.180,05**
SUBCAPÍTOL 01.04.02 PAVIMENTACIÓ						
F931R01J	m3	Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.98%PM		54,62	37,06	2.024,22
	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
P930-IQJR	m3	Base p/pav. form.no estructural HNE-15/B/20 abocat camió est+comp. manual +acab. reglejat		7,75	107,64	834,21
	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-15/B/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat					
P9GG-4Y2I	m3	Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoi		39,12	139,20	5.445,50
	Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat raspatllat o remolinat mecànic, inclòs p.p. d'encofrats i de juntses de dilatació i fisuració i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execució.					
P9D1-6FKF	m2	Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort. 1:6		3,90	61,91	241,45
	Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
U9B3U310	**m2 Paviment de pedra licorella de color, 6 a 8cm amb morter i rejuntada**	**73,60**	**89,13**	**6.559,97**
	Paviment de pedra tipus licorella de color, de 6 a 8cm de gruix, col.locada a truc de maceta i rejuntada amb morter. Inclès el subministrament del material i posada a cota de tot tipus de registres i arquetes. Totalment acabat i net, inclos p.p. d'encofrats i tots els materials i treballs necessàris per la seva correcta execcució.			
P990-49BT	**u Bastiment p/tapa escocell 120x120 cm,fabricat en ferro,col.mort.**	**4,00**	**683,01**	**2.732,04**
	Subministrament i instal·lació d'escocell TAULAT de BENITO o equivalent, mesures totals (llarg x ample x Ø) 1195x1195x470 mm, fabricat en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), obertures circulars: 18 mm que es poden tallar per adaptar el Ø interior a la mida del tronc, segons l'arbre va creixent, amb 4 obertures circulars. Col·locat sobre marc TAULAT de BENITO o equivalent, fabricat en ferro, mides totals (llarg x llarg) 1200x1200 mm, enrasat al nivell del terra i fixat emplenant els buits exteriors amb morter.			
P9P1-IRG4	**m2 Paviment continu cautxú reciclat 'in situ',g=45mm**	**20,59**	**76,66**	**1.578,43**
	Paviment protector de caigudes en zones de jocs infantils segons norma UNE-EN 1177, format per cautxú reciclat continu, de 45 mm de gruix, muntat 'in situ', superfície llisa i antilliscant, estructura drenant, apte per a col·locar a la intempèrie, incloent la repercussió de peces i elements de fixació necessaris per al seu muntatge			
P9VF-5CGZ	**m Form.esglaó totxana 290x140x100mm,col.mort.1:8**	**6,00**	**30,72**	**184,32**
	Formació d'esglaó amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada amb morter de ciment 1:8			
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.02 PAVIMENTACIÓ			**19.600,14**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPÍTOL 01.04.03 XARXA DE SANEJAMENT						
PD731-WDGG	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe		36,00	41,03	1.477,08
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric					
PD731-WDGA	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe		8,50	25,17	213,95
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric					
PD06-VO3Q	u	Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/		5,00	649,88	3.249,40
	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat					
PD86E90E	m	Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20		8,50	7,94	67,49
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE15/B/20					
UD7ZU10D	u	Connexió a xarxa existent		1,00	228,63	228,63
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.03 XARXA DE SANEJAMENT			**5.236,55**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPÍTOL 01.04.04 XARXA DE PLUVIALS						
PD731-WDGG	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 315,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe		35,20	41,03	1.444,26
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
PD731-WDGA	m	Claveguera a/tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.pe		10,30	25,17	259,25
	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant elèctric				
PD06-VO3Q	u	Pou reg.form.pref.,d=80cm+h=1,6m,+solerad/formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/		5,00	649,88	3.249,40
	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i fins a 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat					
FD5J528E	u	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 14cm maó calat,arrebos.+llisc.int.,mort.1:4,solera 15cm HM-20/P/20/I		7,00	161,88	1.133,16
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:4 sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
FD5Z9CC4	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.750x285x100mm,C250,sup.absor.=9dm2,col.morter		7,00	115,48	808,36
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.					
PD86E90E	m	Recobriment ext.p/claveg.tub.D=20cm,10cm HNE15/B/20		10,30	7,94	81,78
	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de for-					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM		QUANTITAT	PREU	IMPORT
	migó HNE15/B/20				
UD7ZU10D	u	**Connexió a xarxa existent**	1,00	228,63	228,63
	Connexió clavegueram residuals o pluvials a canalització, pou o embornal existent. Inclou tot el material, mà d'obra i maquinària necessària per una correcta execució de la partida.				
		TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.04 XARXA DE PLUVIALS			**7.204,84**
SUBCAPÍTOL 01.04.05 ENLLUMENAT					
FG22TH1K	m	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.**	22,00	3,49	76,78
	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 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				
FG380907	m	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.p.terra**	22,00	12,95	284,90
	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra				
FDG3U170	m	**Banda de senyalització de material plàstic**	22,00	0,32	7,04
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada				
FGD2322D	u	**Placa connex.terra acer,quadr.(massis.),s=0,3m2,g=3mm,soterra.**	2,00	45,90	91,80
	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,3 m2, de 3 mm de gruix i soterrada				
FDK26257	u	**Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis,s/solera form.HM-20/B/40/I,+reblert te**	2,00	63,94	127,88
	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
FDKZH8B4	u	**Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 300x300mm,C250,col.mort.**	2,00	41,03	82,06
	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
PHM1-DGFP	u	**Braç mural recta,tub ac.galv.,llarg.=0'7m,model BS-70 d'ATP o eq**	1,00	271,43	271,43
	Braç mural, de forma recta de tub d'acer galvanitzat, amb material polímers reforçats, de llargària 0'7 m, model BS-70 d'ATP o equivalent, classe II (UNE EN 60598), fixat amb platina i cargols				
PHNH-B5WP	u	**Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II**	1,00	527,44	527,44
	Llum LED clàssic per a vial, model VILLA XLAT de ATP o equivalent LED25 19W A7 PC AMBRE classe II, IK10, IP66, driver programable, difusor transparent i proteccions per sobretensions, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport				
FG312642	m	**Cable 0,6/1 kV RZ, 5x4mm2,col.superf.**	20,00	3,48	69,60
	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ, pentapolar, de secció 5 x 4				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	mm2, amb coberta del cable de poliolefines, col·locat superficialment. Inclou part proporcional de trespassos aèris i treballs de connexions a caixes existents i la retirada del cable existent.					
FG321174	m	Cable H07V-K, 1x16mm2,col.tub		6,00	4,63	27,78
	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm2, amb aïllament PVC, col·locat en tub					
GF22L7P1	u	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2,5m de tub d'acer galvanitzat DN= 32 mm, S/UNE		1,00	70,37	70,37
	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 2'5m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 32 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, pintat interior amb pintura anticorrosiva, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.					
F21H144P	u	Connexionat a punts de llum existents		1,00	52,98	52,98
	Connexionat a punt de llum existent. Inclòs obra civil necessària, demolició, excavació, reblert i reposició de paviment existent.					
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.05 ENLLUMENAT.....					**1.690,06**
SUBCAPÍTOL 01.04.06 XARXA D'AIGUA POTABLE						
UFB100P1	PA	P. a. d'abonament íntegre xarxa provisional d'aigua		1,00	800,00	800,00
	Partida alçada d'abonament íntegre per suministrament i instal·lació aèria de xarxa provisionals d'aigua potable durant l'execució de les obres.					
FFB19425	m	Tub PE 100,DN=63mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 12201-2,soldat,dific.mitjà,accessoris plàst.,fons ra		31,00	21,68	672,08
	Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa					
FDG3U170	m	Banda de senyalització de material plàstic		31,00	0,32	9,92
	Banda de senyalització de material plàstic, col·locada					
UN129324	u	Vàlvula comp.embrid.,DN=50mm,10bar,bronze,munt.pericó canal.sot.		1,00	118,86	118,86
	Vàlvula de comporta manual embridada, de 50 mm de diametre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en perico de canalitzacio soterrada					
FJS1U040	u	Boca reg fosa,entrada DN=40mm,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa fosa,pint.epoxi,instal.		1,00	223,67	223,67
	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada					
FDK282CA	u	Pericó regist.fàbrica maó,45x45x100cm,p/inst.serveis,+lliscat int.morter ciment 1:8,s/solera m.calat		1,00	100,34	100,34
	Pericó de registre de fàbrica de maó de 45x45x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
	lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de maó calat de 10 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
FDKZH9C4	u	Bastim.+tapa fos.dúc.,p/pericó serv.,recolzada,pas útil 400x400mm,C250,col.mort.		1,00	78,64	78,64
	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
UDKZU08	u	Connexió de servei general de forniment d'aigua potable, D=25 mm		3,00	86,73	260,19
	Subministrament i instal·lació de la connexió de servei per forniment d'aigua que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable amb la instal·lació general del habitatge, continua en tot el recorregut sense unions o empalmaments intermedis no registrables, formada per canonada soterrada de polietilè d'alta densitat, de 25 mm de diàmetre, col·locada sobre llit de sorra en el fons de la rasa prèviament excavada, amb els seus corresponents accessoris i peces especials, collaret de presa en càrrega, vàlvula de llautó 1´´, totalment acabada i en funcionament					
UFB100P3	u	Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre		1,00	190,00	190,00
	Connexió a xarxa existent de qualsevol diàmetre. Inclós material (abraçadora reparació d'acer inox, accesoris PE electrosoldables, unions amb brides universals marca LEIA i brides contratacció PN-10, etc), mà d'obra i maquinaria. Tot inclós completament acabat, probat i en servei, de conformitat amb la Normativa de l titular del Servei.					
UFB100PU	PA	Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa		1,00	250,00	250,00
	Partida d'abonament íntegre per a la neteja i desinfecció de la xarxa en alta i de la xarxa en baixa. Inclou desinfecció de les instal·lacions i de l'aigua, informes, productes i certificats. Així com totes les despeses derivades dels tràmits i gestions amb el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i/o altres organismes per a la verificació i legalització de la nova xarxa d'aigua potable.					
UDKZU07	u	Instal·lació caixa i compt. general d'aigua de 1´´ (25 mm)		1,00	327,18	327,18
	Instal·lació de comptador general d'aigua 1´´ (25 mm), col·locat en fornícula, connectat a la branca d'escomès i al tub d'alimentació. Inclús armari de fibra de vidre per registre, instal·lació de dues claus de tall d'esfera, aixeta de purga, vàlvula de retenció i demés material auxiliar.Totalment muntada, connexionada i provada. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. Inclòs formació encast caixa comptadors i obertura regata a paret					
	TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.06 XARXA D'AIGUA POTABLE.....					**3.030,88**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

CODI	RESUM			QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPÍTOL 01.04.07 MOBILIARI URBÀ I JOCS						
PB11-DIPE	**m**	**Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, 1115x520 mm, ancorada a l'obra amb morter**		**20,60**	**174,10**	**3.586,46**
	Barana PROTECTOR de BENITO o equivalent, mides totals (llarg x alt) 1115x520 mm, fabricada en ferro (tractat amb el procés Ferrus protector del ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), ancorada a l'obra amb morter					
PQAY-IRI9	**u**	**Gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu**		**1,00**	**4.463,73**	**4.463,73**
	Subministrament i instal·lació de gronxador infantil REB de BENITO o equivalent, amb 1 niu, edat recomanada +3 anys. Fixat en terra dur. Gronxador compost amb perfils de plàstic reciclat, travesser d'acer. Estructura, Panells estructurals, RebNEW: Plàstic reciclat al 100%. Peces metàl·liques, Metall: Acer galvanitzat en calent. Cadenes: Baules de 5mm d'acer inoxidable AISI 304. Cargoles: Cargols electro galvanitzats i d'acer inoxidable 8.8 DIN267, AISI-304 Peça més gran (mm): 2400x400x400 / Peça més pesada (kg): 26					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.07 MOBILIARI URBÀ I JOCS			**8.050,19**
SUBCAPÍTOL 01.04.08 DIVERSOS						
U2509	**PA**	**Seguretat i salut a les obres**		**0,20**	**11.320,24**	**2.264,05**
	Partida d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui, incloent la senyalització dels desviaments provisionals durant el termini de les obres i el seu desmuntatge final i el manteniment de tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.					
ECC00002	**PA**	**Partida d'alçada a justificar per imprevistos**		**1,00**	**1.000,00**	**1.000,00**
	Partida d'alçada a justificar per imprevistos					
ECC00005	**PA**	**Adequació façanes i resituar tapes de serveis existents**		**1,00**	**750,00**	**750,00**
	Partida d'abonament íntegre per refer façanes afectades per les obres i per resituar a la nova rasant marcs i tapes de registre de serveis existents a conservar.					
			TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04.08 DIVERSOS			**4.014,05**
			TOTAL CAPÍTOL 01.04 FASE 4			**56.006,76**
			TOTAL			**300.863,42**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona

Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B073135O4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

PRESSUPOST GENERAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

RESUM PRESSUPOST GENERAL

Pressupost 2025-0010772

CAPITOL	RESUM		IMPORT EUROS
01.01	FASE 1		118.890,62
01.02	FASE 2		116.374,67
01.03	FASE 3		9.591,37
01.04	FASE 4		56.006,76
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		**300.863,42**
	13,00% Despeses Generals	39.112,24	
	6,00% Benefici industrial	18.051,81	
	SUMA DE DESPESES I BENEFICI		57.164,05
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA		**358.027,47**
	21,00% I.V.A.	75.185,77	75.185,77
	PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ		**433.213,24**

Puja el pressupost general de licitació l´esmentada quantitat de QUATRE-CENTS TRENTA-TRES MIL DOS-CENTS TRETZE amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Tarragona, Setembre de 2025.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 1F19B0731350 4F2AA435DBBBD02014E4 i data d'emissió 19/09/2025 a les 10:16:12

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Jose Antonio Aguilar Muñoz - DNI ** (SIG) el dia 19/09/2025 a les 09:16:14

Diputació Tarragona
Passeig de St. Antoni 100. Tarragona 43003. Telf. 977 29 66 29, fax 977 29 66 20.