Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

PROJECTE

Renovació de la pavimentació i serveis [redacted]C/ La Bassa al municipi de Marçà

Sol·licitant
Ajuntament de Marçà (Priorat)

Data
Març 2026

Expedient: **8004330008-2025-0005418**
Clau: **2025-0005418**

Redacció: **ECC Enginyeria**
Servei: **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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS [redacted]C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ÍNDEX

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚMERO 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

1.- MEMÒRIA

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

2.- ANNEXOS

ANNEX 1. TOPOGRÀFIC
ANNEX 2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 3. REPLANTEIG
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. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 8. SERVEIS AFECTATS
ANNEX 9. ESTUDI NEDGIA
ANNEX10. ESTUDI DE SEGURETAT 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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

DOCUMENT NÚMERO 2. PLÀNOLS

NÚM.	TÍTOL	FULLS
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	SITUACIÓ ACTUACIONS	1
3	ACTUACIÓ 1	
	3.1 PLANTA TOPOGRÀFICA	1
	3.2 PLANTA D'ENDERROCS	1
	3.3 REPLANTEIG	
	3.3.1 Planta	1
	3.3.2 Perfils longitudinals	2
	3.3.3 Perfils transversals	1
	3.4 PAVIMENTACIÓ	
	3.4.1 Planta	1
	3.4.2 Seccions tipus i detalls	1
	3.5 XARXA DE CLAVEGUERAM	
	3.5.1 Planta	1
	3.5.2 Detalls	2
	3.6 XARXA D'AIGUA POTABLE	
	3.6.1 Planta	1
	3.6.2 Detalls	1
	3.7 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	
	3.7.1 Planta	1
	3.7.2 Detalls	1
	3.8 XARXA DE TELECOMUNICACIONS	
	3.8.1 Planta	1
	3.8.2 Detalls	1
	3.9 XARXA DE GAS	
	3.9.1 Planta	1
	3.9.2 Detalls	1
4	ACTUACIÓ 2	
	4.1 PLANTA TOPOGRÀFICA	3
	4.2 PLANTA D'ENDERROCS	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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

4.3 REPLANTEIG
4.3.1 Planta 3
4.3.2 Perfils longitudinals 4
4.3.3 Perfils transversals 1

4.4 PAVIMENTACIÓ
4.4.1 Planta 3
4.4.2 Seccions tipus i detalls 1

4.5 XARXA DE CLAVEGUERAM
4.5.1 Planta 3
4.5.2 Detalls 2

4.6 XARXA D'AIGUA POTABLE
4.6.1 Planta 3
4.6.2 Detalls 1

4.7 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
4.7.1 Planta 3
4.7.2 Detalls 1

4.8 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
4.8.1 Planta 3
4.8.2 Detalls 1

4.9 XARXA DE GAS
4.9.1 Planta 3
4.9.2 Detalls 1

DOCUMENT NÚMERO 3. PLEC DE PRESCRIPCIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Capítol I. Condicions generals
Capítol II. Infraestructura de la calçada
Capítol III. Infraestructura de serveis
Capítol IV. Pavimentació
Capítol V. Estructura 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

DOCUMENT NÚMERO 4. PRESSUPOST

Document 4.1. PRESSUPOST – ACTUACIÓ 1

AMIDAMENTS – ACTUACIÓ 1

QUADRE DE PREUS I – ACTUACIÓ 1

QUADRE DE PREUS II – ACTUACIÓ 1

PRESSUPOST PARCIAL – ACTUACIÓ 1

PRESSUPOST GENERAL – ACTUACIÓ 1

Document 4.2. PRESSUPOST – ACTUACIÓ 2

AMIDAMENTS – ACTUACIÓ 2

QUADRE DE PREUS I – ACTUACIÓ 2

QUADRE DE PREUS II – ACTUACIÓ 2

PRESSUPOST PARCIAL – ACTUACIÓ 2

PRESSUPOST GENERAL – ACTUACIÓ 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

DOCUMENT NÚMERO 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

1.- MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE DEL PROJECTE
3. ESTAT ACTUAL
4. FASES D'ACTUACIÓ
5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
6. SERVEIS AFECTATS
7. CODI D'ACCESSIBILITAT
8. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
10. REVISIÓ DE PREUS
11. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA
12. ENDERROCS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ
13. NORMATIVA
14. CONDICIONS REGLAMENTARIES
15. SEGURETAT I SALUT
16. 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

1. ANTECEDENTS

El present projecte " Projecte de renovació de la pavimentació i serveis [redacted] C/ La Bassa al municipi de Marçà" amb expedient núm. 8004330008-2025-0005418, basat en l'Acord Marc de serveis de redacció de projectes en l'àmbit d'Enginyeria Municipal (Lot 1), (Exp. 8004330008-2023-0025922), defineix i valora de forma executiva l'establert i acordat amb els representants de l'Ajuntament a l'Acta d'inici d'expedient amb clau 2025-0005418.

L'Àrea de Concertació i Assistència Municipal adjudica a Enginyers Consultors del Camp SLP la redacció d'aquest projecte.

És voluntat de l'Ajuntament millorar la pavimentació i els serveis del [redacted] carrer de La Bassa.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

La finalitat del present Projecte és l'estudi, justificació tècnica i valoració de la solució adoptada per a realitzar les obres de renovació de la pavimentació i els serveis dels carrers del nucli del municipi.

Les actuacions considerades consisteixen en:

- Demolició del paviment existent i nova pavimentació.
- Renovació del serveis existents (xarxa d'aigua, clavegueram i xarxa soterrada d'enllumenat).
- Instal·lació de nova xarxa d'aigües pluvials
- Instal·lació de xarxa de canalitzacions per fibra òptica
- Instal·lació de xarxa de gas GLP

3. ESTAT ACTUAL

Els carrers de l'àmbit del projecte presenten un paviment de formigó discontinu i en mal estat de conservació i amb rases marcades.

Pel que fa als serveis:

- Xarxa d'aigües residuals: La xarxa es antiga, presumiblement amb clavegueres de formigó
- Xarxa d'aigües pluvials: Inexistent, l'aigua de pluja circula superficialment
- Aigua potable: La xarxa es antiga (en alta i baixa), de fibrociment DN50, 70 i 80
- Xarxa de gas: L'àmbit no disposa a xarxa de gas
- Enllumenat públic: Lluminàries LED en façana de recent instal·lació, amb conductes soterrats
- Baixa tensió: Cablejat aeri sobre cadiretes i trams grapats per façana
- Telecomunicacions: Presenta un traçat aeri, majoritàriament grapat a la façana
- Xarxa de gas: Inexistent, però se'n disposa a altres carrers del municipi

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

4. FASES D'ACTUACIÓ

Tal i com es pot observar als plànols del Document 2, l'àmbit d'actuació del projecte té amb una superfície aproximada de 1.707 m².

En primer executar les obres en dues actuacions, l'ordre d'execució es decidirà per l'ajuntament en funció de les necessitats i disponibilitat econòmica.

Actuació 2: Carrer de Móra, carrer de La Bassa, part del carrer de Reus i plaça de l'Església, amb una superfície d'uns 1.451 m^2.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Pavimentació

Per a realitzar la pavimentació s'ha de realitzar la demolició prèvia del paviment. Es preveu executar una base de tot-ú artificial procedent de granulats reciclats de formigó procedents de l'enderroc del paviment existent, de 15 cm de gruix, compactat al 95% del Proctor Modificat, per anivellament.

Es projecta una secció de carrer a un únic nivell, amb bombeig transversal del 2% ascendent a banda i banda de l'eix del vial per allunyar al màxim les aigües pluvials de les façanes i entrades de les cases.

Sobre la base de tot-ú s'executarà a la calçada, amb amplada variable, el paviment amb formigó HF-3,5 MPa de 20 cm de gruix amb acabat raspallat; amb rigola central tipus cuneta de 50x30x13 cm, i amb franges laterals d'amplada variable de lloses de pedra macael de 3 a 4 cm de gruix, sobre morter pastat a l'obra i fresc i una base de formigó HNE-15/B/20.

Aquesta secció és l'adequada per al trànsit previst de projecte, segons els CRITERIS DE DISSENY ESTRUCTURAL DE PAVIMENTS URBANS A NUCLIS ANTICS I SECTORS DE NOVA URBANITZACIÓ. Es considera un tipus d'explanada E1, tipus de vial V4.

El traçat en alçat de la rasant del carrers es dissenyarà tenint en compte la cota actual de les portes i entrades de vehicles, adaptant l'entrega del paviment sense crear esgraons per facilitar al màxim l'accés.

La reposició de la rasa del col·lector d'aigües pluvials prevista al carrer de Dalt, es farà amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D de 10 cm de gruix, sobre base de tot-ú de 20 cm.

Xarxa d'aigües residuals

Es preveu la renovació de la xarxa de clavegueram existent, per una nova xarxa amb canonades de PVC DN-315 SN-8 color teula o similar. La nova xarxa es preveu pel mateix traçat que l'existent, a una profunditat d'aproximadament de 1'5 m.

L'excavació de la rasa es realitzarà un cop finalitzada l'explanació. El rebliment de la rasa s'ha previst efectuar-lo amb material de la pròpia excavació. El rebliment es compactarà fins al 95 % del Proctor Modificat.

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/B/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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

S'executaran les escomeses fins al límit de la façana de les parcel·les dels habitatges on es connectarà a una arqueta cega de 40x40 cm. Els tubs seran de PVC de 200 mm de diàmetre sobre solera de formigó HNE-20 de 10 cm i formigonat fins 10 cm per sobre a seva generatriu superior.

La connexió de les escomeses a la xarxa es realitza preferentment directament a pou de registre sempre que la distància a aquest ho permeti. En aquells casos en que no sigui possible, es connectarà la derivació de servei directament al conducte general mitjançant una peça click específica per a aquests casos.

També es preveu la substitució de la canonada d'impulsió de la EBAR dins de l'àmbit .

Xarxa d'aigües pluvials

L'àmbit del projecte disposarà de xarxa separativa de clavegueram amb una xarxa d'aigües pluvials independent.

El col·lector s'executarà a base de tub de polietilè corrugat SN-8 de diàmetre de 400 mm.

Als llocs indicats als plànols s'instal·laran caixes interceptores, algunes tenen la funció d'interceptar l'escorrentiu superficial i portar-lo al col·lector, altres funcionaran com a sobreeixidor com la situada al final del carrer de Móra, donat que no hi ha possibilitat desguàs a cap a cap col·lector o riera.

Es preveu executar xarxa pel carrer de Dalt, per connectar-la a la reixa interceptora a l'inici del carrer Major.

Es col·locaran pous de registre per poder unir diferents ramals o fer canvis de direcció. Els pous seran de la mateixa tipologia que a la xarxa d'aigües residuals.

Enllumenat públic

Actualment, els carres de dins l'àmbit del projecte disposen d'enllumenat públic, amb línies soterrades, amb lluminàries LED fixades a les façanes, amb caixes de connexions i conductes encastats en façana.

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, cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, tetrapolar, de secció 4x6 mm^2.

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.

Entre les arquetes i els punts de llum es preveu la instal·lació de tub d'acer galvanitzat de DN65 de 3 m ancorat en façana pel pas del cablejat. Sobre aquest tub s'instal·laran caixes de fusibles tipus Sertsem per protegir les línies monofàsiques que alimenten les lluminàries amb cable RV-k 0,6/1kV 3G2,5 mm^2. També es connectarà des de la xarxa de terres de conductor nu de Cu de 35mm^2 i plaques, cable aïllat H05-K 750V 1x 16 mm^2 groc-verd que pujarà pel tub d'acer galvanitzat fins la caixa de fusibles.

Xarxa d'abastiment d'aigua

Per la renovació d'aquest servei, s'ha partit de la informació i càlculs fets al Pla Director d'abastament del municipi de Marçà, redactat el 2007. En aquest Pla Director es preveu:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- La substitució de les actuals canonades de distribució de fibrociment DN50 i 70 per canonades PEAD PN16 DN110, 125 i 160.

- Instal·lació d'hidrant al carrer de Móra.

- Substitució de la canonada FC DN80 d'impulsió del pou de Cal Piqué cap el dipòsit per canonada PEAD PN10 DN110.

No es preveu la retirada de les actuals canonades de fibrociment, que quedaran soterrades sense ús, quan la nova xarxa de polietilè estigui en funcionament.

Es disposarà vàlvules de seccionament seran de tipus comporta accionades mitjançant eix telescòpic, i s'instal·laran al final del cada tram del col·lector de cada fase d'execució, tal com es grafia en els plànols de planta, garantint el seccionament individual de les diferents canonades de distribució pels carrers i illes, assegurant l'abastament a la resta de la xarxa.

Els accessoris i peces especials seran de fosa i les vàlvules seran de comporta, de tanca elàstica, recoberta de goma de nitril, amb cos de fosa dúctil, eix d'acer inoxidable telescòpic i trampilló, revestit interior i exteriorment amb resines epoxy, i brides PN-16 (tipus EURO-23, HAWLE, o similar).

Els hidrants seran soterrats amb una sortida de 100 mm de diàmetre.

Es preveu l'execució de la nova xarxa en paral·lel a l'existent, de manera que una vegada instal·lada sols calgui fer les connexions a la nova, encara que també es preveu executar una xarxa aèria provisional.

Es preveu també executar les connexions a les escomeses existents en façana, així com l'execució d'escomeses i comptadors en façana, als habitatges on ara no en disposen.

La xarxa d'aigua que es renovarà quedarà connectada a l'actual existent en el punts indicats a plànol de planta.

Xarxa municipal de fibra òptica

Per poder disposar d'una xarxa municipal de telecomunicacions, es preveu l'execució d'una canalització soterrada amb dos tubs de PVC rígid de DN110, amb reblert de formigó.

S'instal·laran arquetes de registres de 40x40cm en els encreuaments i canvis de direcció.

Xarxa de gas GLP

L'empresa NEDGIA disposa de xarxa de gas GLP en alguns carrers del municipi i consultats sobre la possibilitat d'ampliar la xarxa cap els carrers objecte del projecte, envien estudi amb número d'actuació *ACT251000233709* (veure annex 9) on indiquen plànol de distribució de xarxa amb canonada PE-DN63 i punt de connexió a la xarxa al carrer de Sant Josep.

L'estudi de NEDGIA valora els treballs de subministrament i instal·lació de les canonades, sense fer obra civil.

6. SERVEIS AFECTATS

En el present projecte no es contempla l'afecció de serveis tret dels que pròpiament, són objecte de millora.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

En tot cas els serveis de sanejament, enllumenat 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 8 figuren els plànols de planta amb la distribució dels serveis soterrats existents, excepte els d'enllumenat, clavegueram, aigua potable en baixa i alta i la xarxa de fibra òptica.

7. CODI D'ACCESSIBILITAT

La intervenció consisteix en la renovació del paviment de carrers existents del nucli de Marçà que actualment ja es configuren com a **plataforma única**, mantenint-se aquesta solució. D'acord amb l'**article 14** del **Decret 209/2023**, les vies de plataforma única són admissibles en **vies d'ús mixt sense aparcament i amb amplada total inferior a 8,00 m**, i han de disposar, com a mínim, d'**un itinerari de vianants practicable a cada costat**.

Atès que els carrers objecte d'actuació presenten una **amplada majoritàriament inferior a 4,80 m** i en tot cas **inferior a 6,00 m**, és d'aplicació l'**annex 2a, apartat 1.2.4**, segons el qual, en les vies d'ús mixt sense aparcament i amb amplada **inferior a 4,80 m**, **no es requereix diferenciació entre els paviments de les voreres i de la calçada**, atesa la manca d'espai. Igualment, en aquestes vies la **velocitat màxima de circulació és de 10 km/h**.

En conseqüència, el manteniment de la **plataforma única existent** es considera **justificat tècnicament i conforme al Codi d'accessibilitat de Catalunya**, en tractar-se de carrers existents, sense aparcament, de reduïda amplada i amb trànsit pacificat.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

Per a la realització de la totalitat de les obres contingudes en aquest projecte, [redacted] comptats a partir de l'inici de les mateixes.

- [redacted]
- Actuació 2: 7 mesos

El contractista presentarà un pla d'obra que s'ajustarà al termini establert.

El termini de garantia s'estableix en any (1) any a partir de l'acabament de les obres. Una vegada transcorregut aquest termini es donaran les obres per rebudes i es procedirà a la seva liquidació.

9. 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 €.

- [redacted]
- El pressupost de les obres d'actuació 2: 285.925,98 € (sense IVA).

No es necessària la classificació del contractista, atès que no es supera l'import de 500.000 € (sense IVA).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

10. 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.

11. 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.

12. 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, Regulació d'enderrocs i altres residus de la construcció.

13. 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).
- **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).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 3/2023**, de 10 de gener, "pel qual s'estableixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament". (BOE núm. 9 de 11/01/2023).
- **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.

14. 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

1.2. Preus.

L'estudi de tots els preus que consten en els quadres corresponents, es detalla en la justificació de preus (Annex 7). 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.

15. 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.

16. 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.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ACTUACIÓ 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	***103.367,22***
13% DESPESES GENERALS	*13.437,74 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*6.202,03 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**123.006,99 €**
21% IVA	25.831,47 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**148.838,46 €**

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 TRES MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS (103.367,22 €)

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

CENT VINT-I-TRES MIL SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS (123.006,99

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

CENT QUARANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS (148.838,46 €).

ACTUACIÓ 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	***240.964,91 €***
13% DESPESES GENERALS	*31.325,44 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*14.457,89 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**286.748,24 €**
21% IVA	60.217,13 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**346.965,37 €**

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:

DOS-CENTS QUARANTA MIL NOU-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS (240.964,91 €)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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

DOS-CENTS VUITANTA-SIS MIL SET-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS (286.748,24 €).

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

TRES-CENTS QUARANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS (346.965,37€).

ACTUACIÓ 1 + ACTUACIÓ 2

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	***344.332,13 €***
13% DESPESES GENERALS	*44.763,18 €*
6% BENEFICI INDUSTRIAL	*20.659,92 €*
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**409.755,23 €**
21% IVA	86.048,60 €
PRESSUPOST GENERAL DE LICITACIÓ	**495.803,83 €**

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 QUARANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS (344.332,13 €)

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

QUATRE-CENTS NOU MIL SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS (409.755,23 €).

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

QUATRE-CENTS NORANTA-CINC MIL VUIT-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (495.803,83 €).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

2.- ANNEXOS

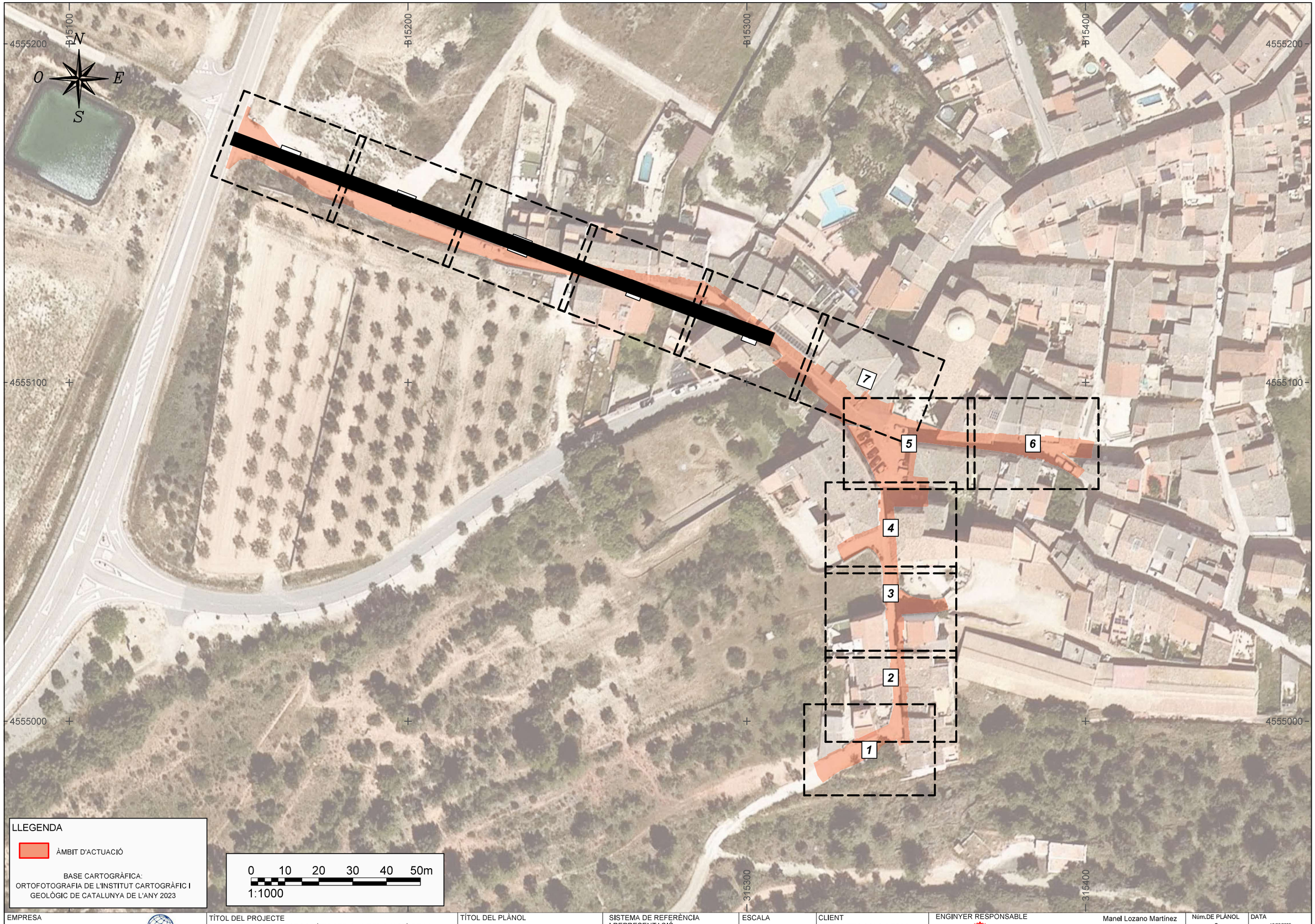
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 1
TOPOGRAFIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

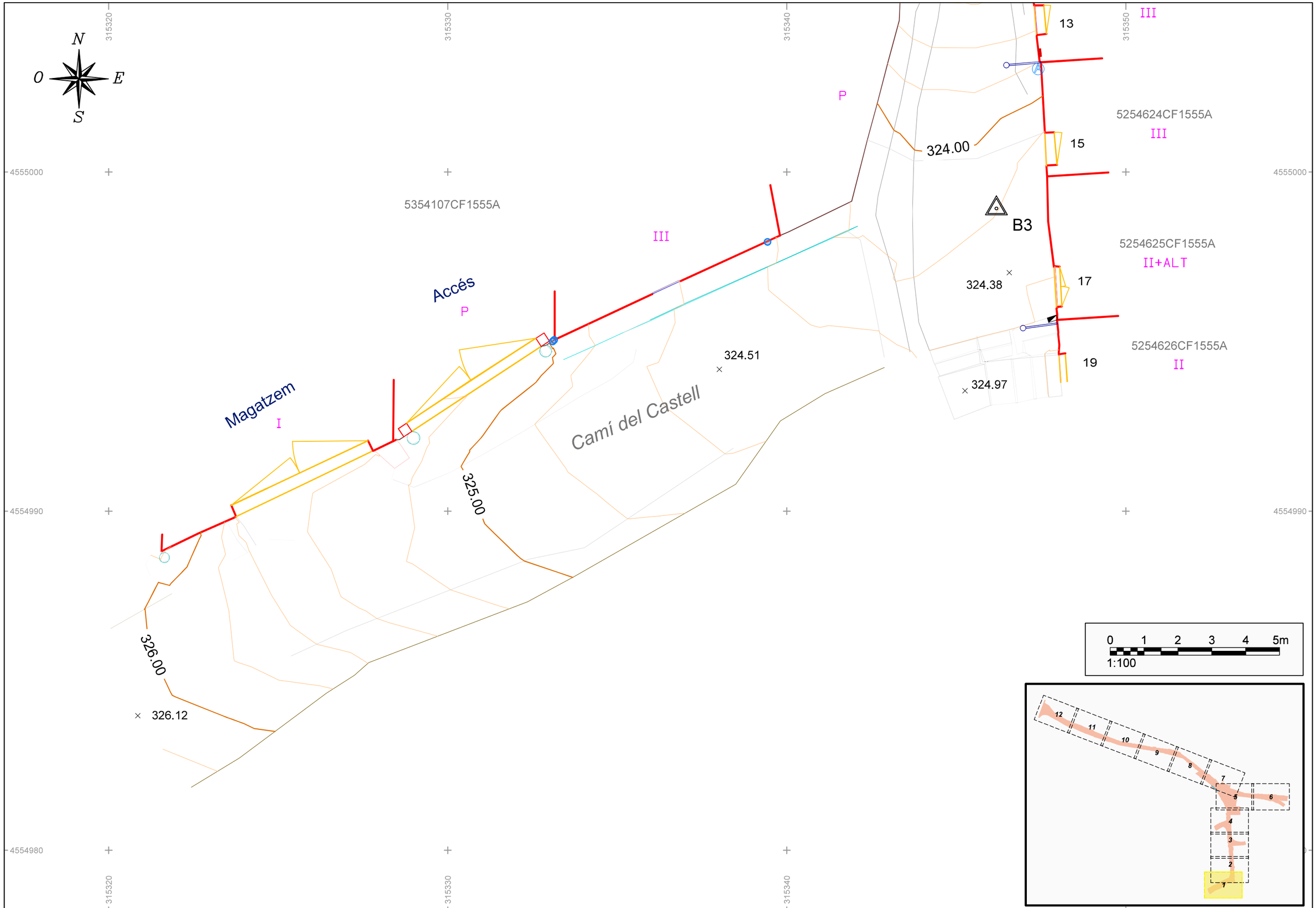
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Patcolada n.6-12, Esc D, 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona), Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA GENERAL DISTRIBUCIÓ DE FULLS	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ ETRS89 UTM31N GEOIDE: EGM08D595 (CAT6000)	ESCALA 1/1000 (DIN A3)	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODESIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 0 PLÀNOL 1 DE 1	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENÇ_CENTRE_URBA_UTM31NETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

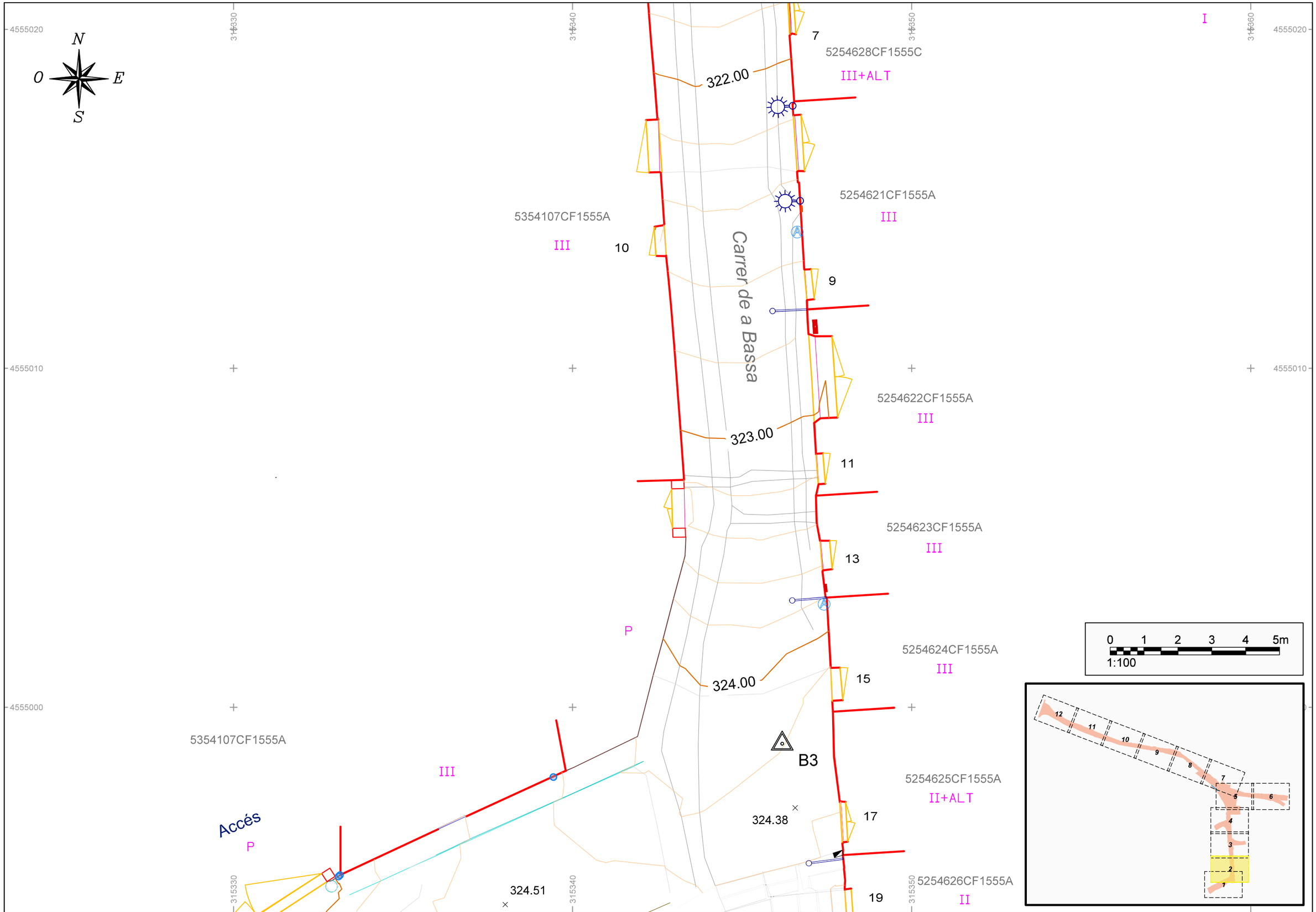
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF55572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Pobolda n.6-12. Esc D, 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona), Tel. 607305974 CIF B-43619689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ ETRS89 UTM31N GEOIDE: EGM08D595 (CAT60000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 1 DE 12	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENÇ_CENTRE_URBÀ_UTM31ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

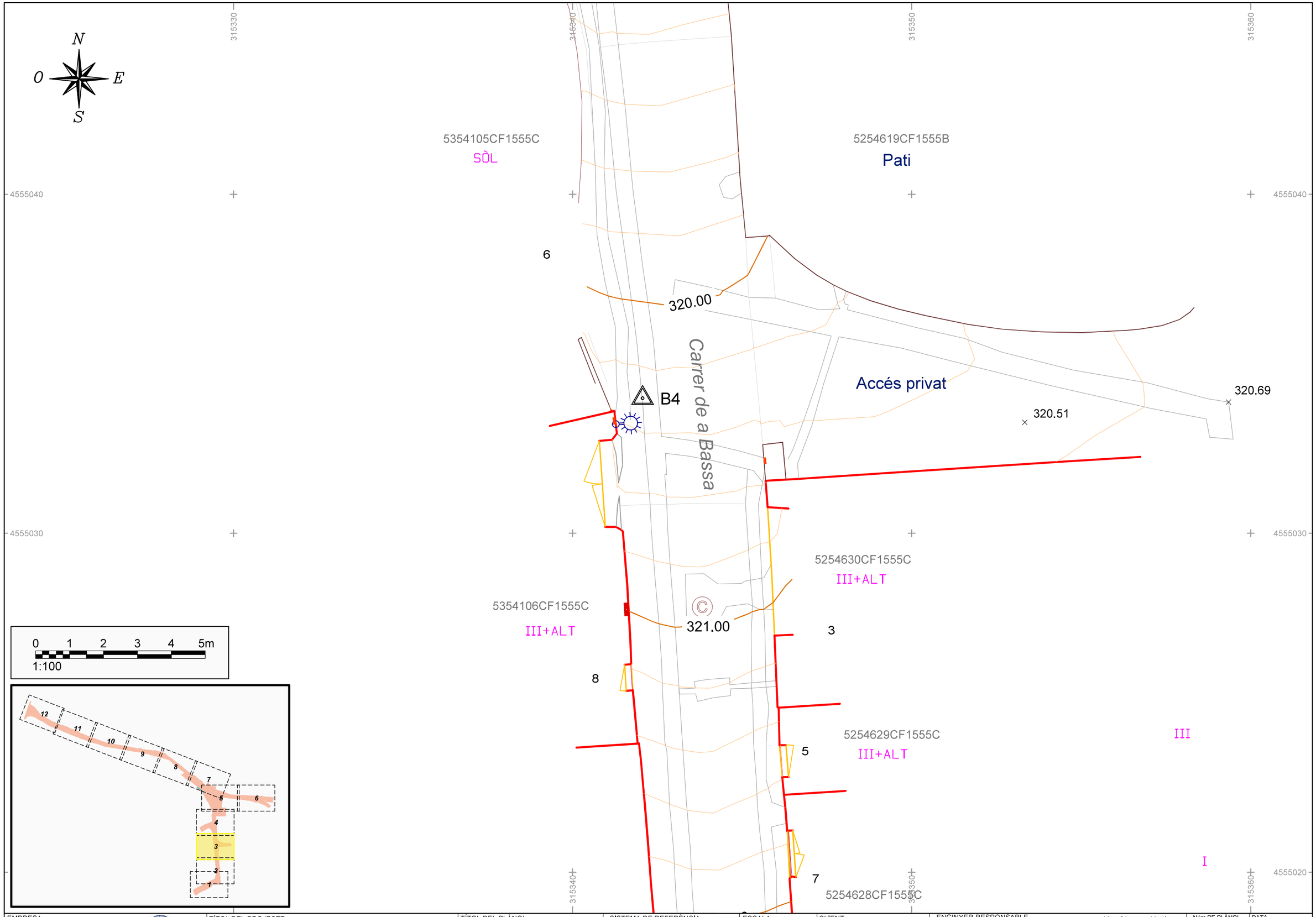
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233AOC7FP5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Pobolada n.6-12. Esc D. 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona). Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ GEOIDE: ETRS89 UTM31N EGM08D595 (CAT6000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 2 DE 12	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENÇ_CENTRE_URBA_UTM31 ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

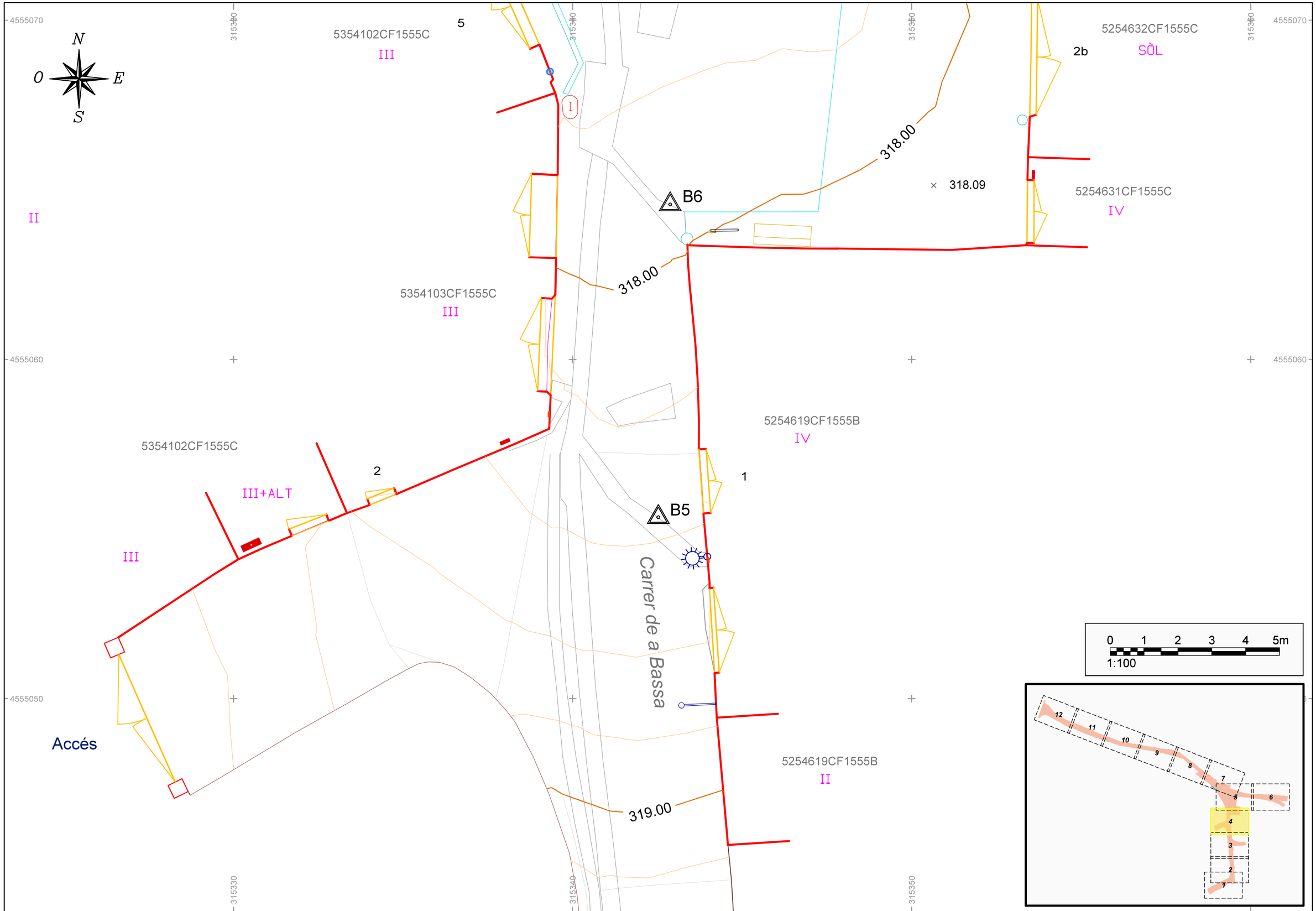
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Pobolleda nº12, Esc D, 2n 4a, 43203 Reus (Tarragona), Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ ETRS89 UTM31N GEOIDE: EGM08D595 (CATE6000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 3 DE 12	DATA 18/08/2025 FITXER LLORENC_CENTRE_URBA_UTM31ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

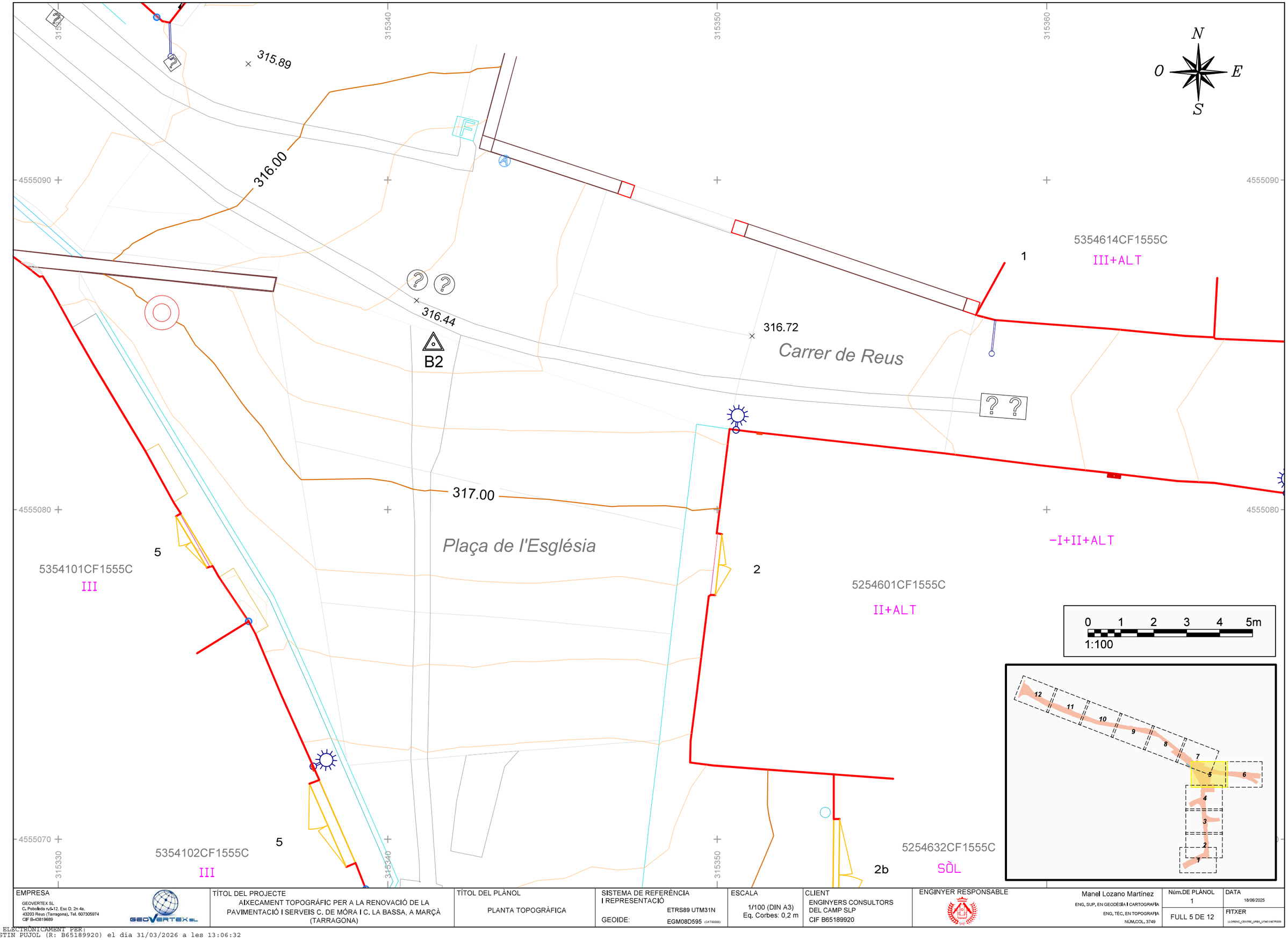
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Palcolada n.5-12, Esc D, 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona), Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ ETRS89 UTM31N GEOIDE: EGM08D595 (CAT6000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 4 DE 12	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENÇ_CENTRE_URBA_UTM31NETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

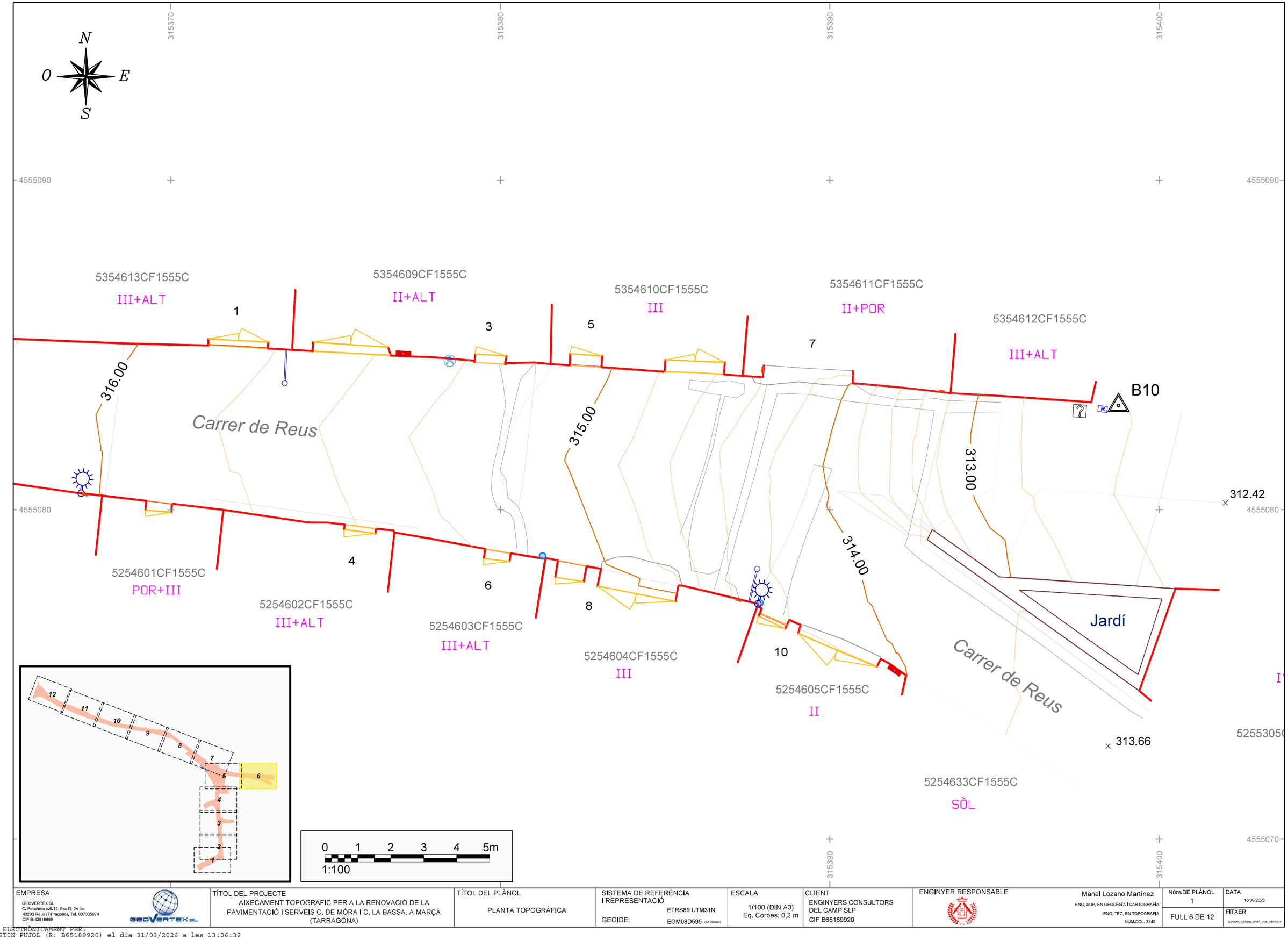
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF55572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Poboleda n.6-12. Esc D, 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona). Tel. 607305974 CIF B-43619689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ GEOIDE: ETRS89 UTM31N EGM08D595 (CAT60000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 5 DE 12	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENÇ_CENTRE_URBÀ_UTM31ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

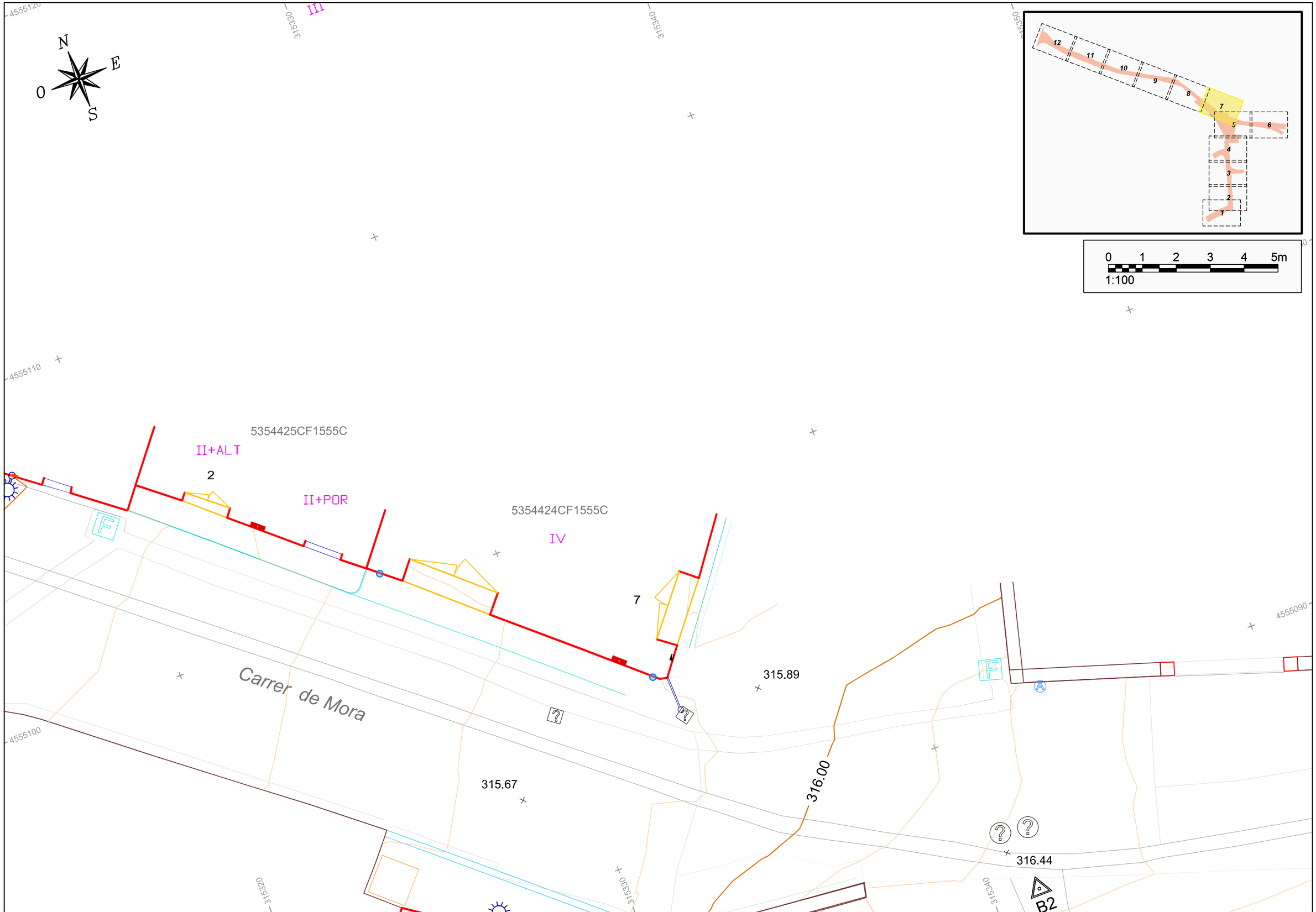
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Poboleda n.6-12, Esc D, 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona), Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ ETRS89 UTM31N GEOIDE: EGM08D595 (CAT6000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 6 DE 12	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENC_CENTRE_URBA_UTM31 ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

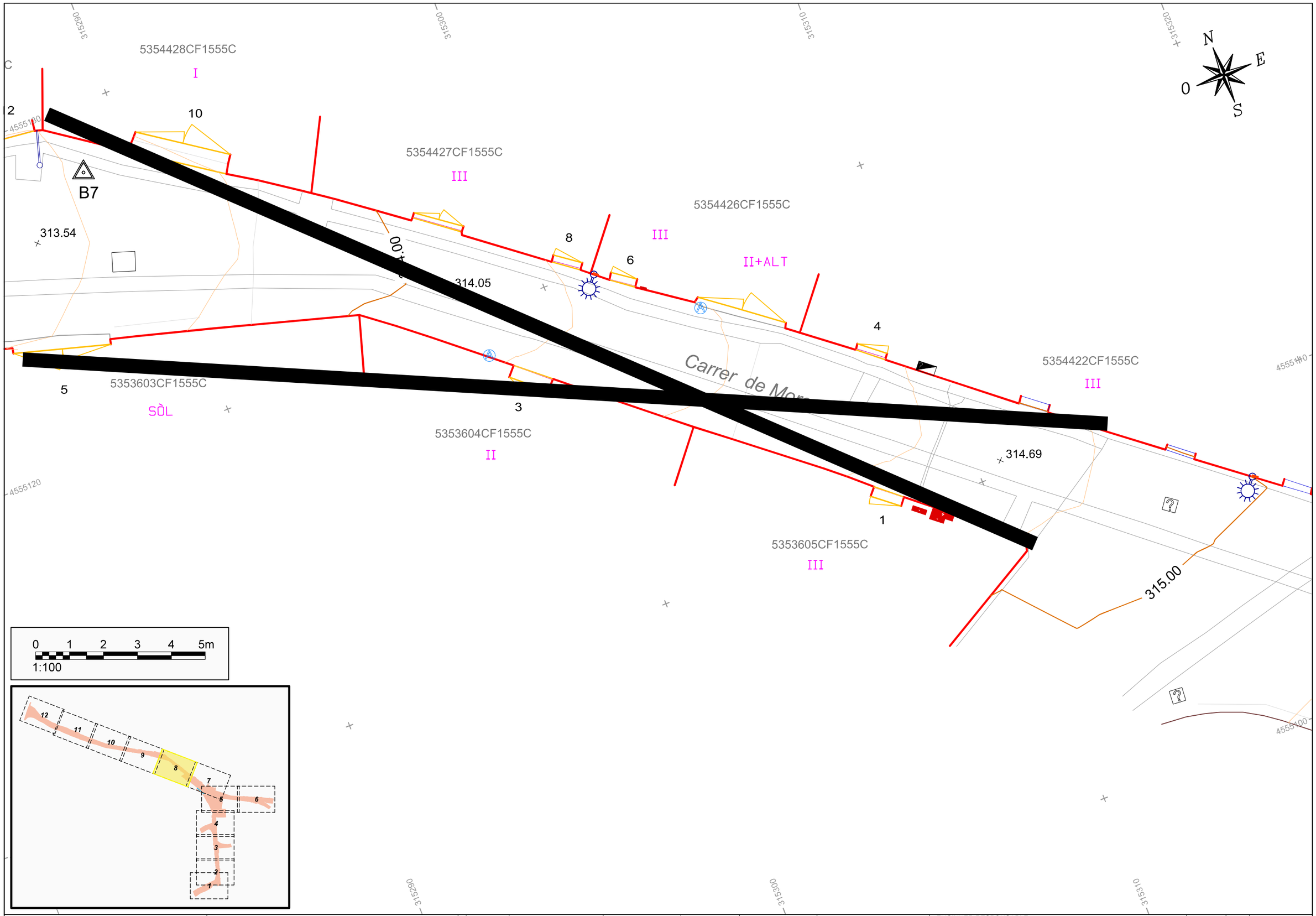
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233A0C7FF55572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Poboleda n.6-12. Esc D. 2n 4a. 43203 Reus (Tarragona). Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ GEOIDE: ETRS89 UTM31N EGM08D595 (CAT6000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 7 DE 12	DATA 18/06/2025 FITXER LLORENÇ_CENTRE_URBA_UTM31 ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08



EMPRESA GEOVERTEX SL C. Pobolleda n.5-12, Esc D, 2n 4a, 43203 Reus (Tarragona), Tel. 607305974 CIF B-43819689	TÍTOL DEL PROJECTE AIXECAMENT TOPOGRÁFIC PER A LA RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA, A MARÇÀ (TARRAGONA)	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA TOPOGRÀFICA	SISTEMA DE REFERÈNCIA I REPRESENTACIÓ ETRS89 UTM31N GEOIDE: EGM08D595 (CATE0000)	ESCALA 1/100 (DIN A3) Eq. Corbes: 0,2 m	CLIENT ENGINYERS CONSULTORS DEL CAMP SLP CIF B65189920	ENGINYER RESPONSABLE Manel Lozano Martínez ENG. SUP. EN GEODÈSIA I CARTOGRAFIA ENG. TÈC. EN TOPOGRAFIA NÚM.COL. 3749	Núm.DE PLÀNOL 1 FULL 8 DE 12	DATA 18/08/2025 FITXER LLORENC_CENTRE_URBA_UTM31ETRS89

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 2
REPORTATGE FOTOGRÀFIC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

En el plànol que s'acompanya s'ha 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.

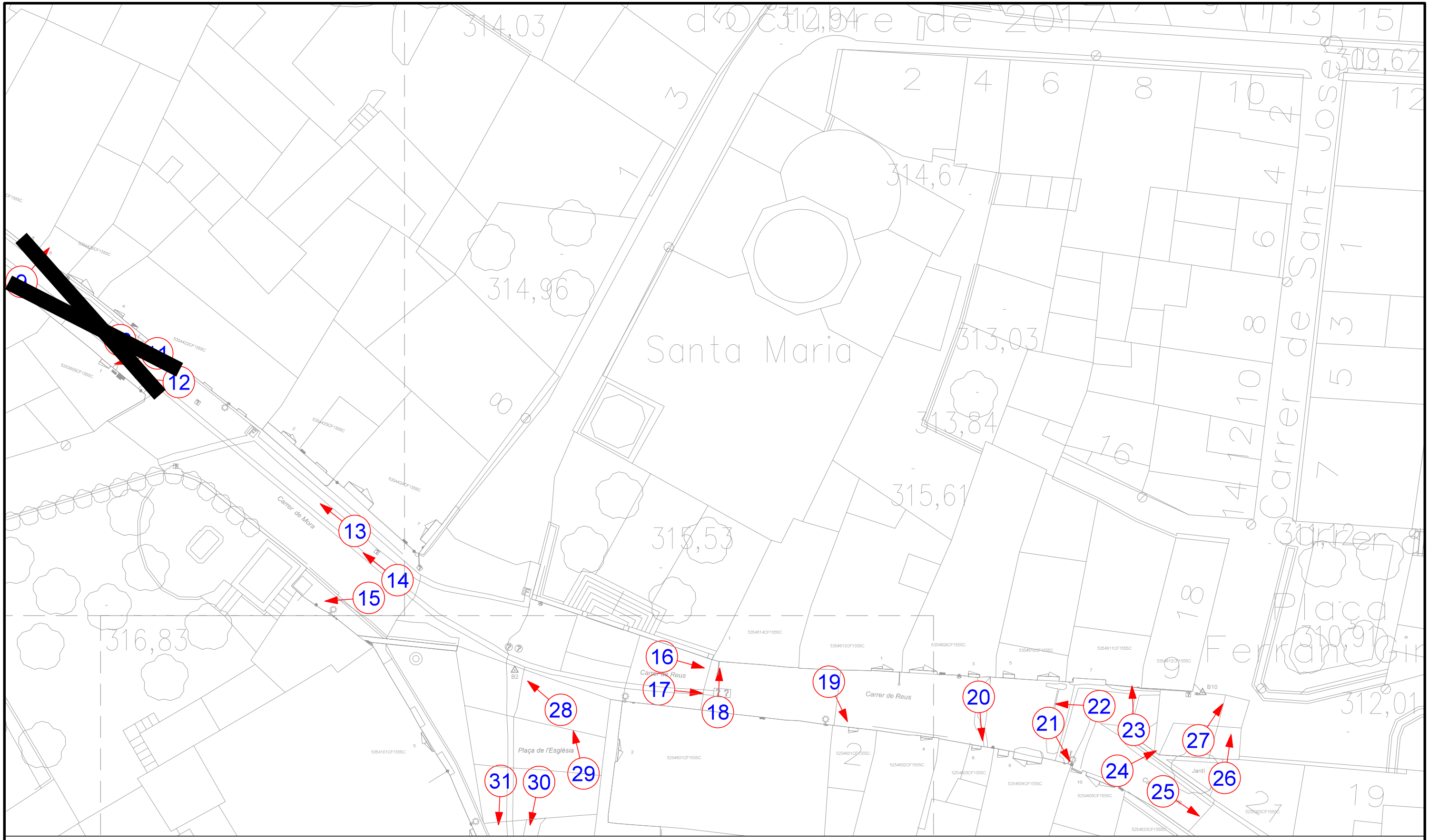
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PLÀNOL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



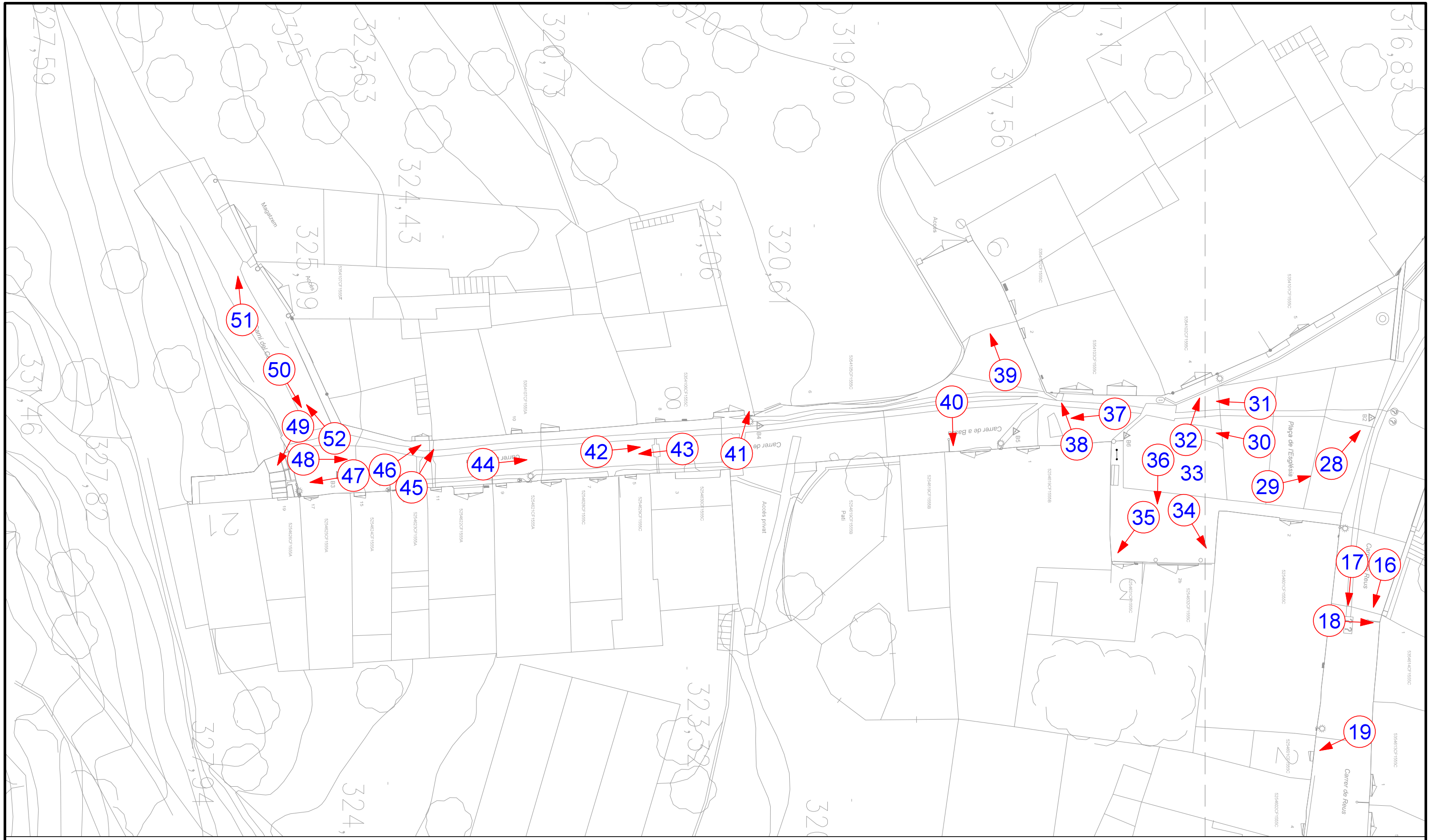
CLAU DE PLÀNOL:



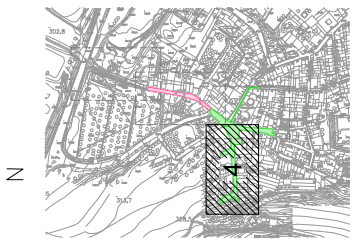
Diputació Tarragona Àrea d'Assistència a Municipis Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES	1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ANNEX NÚM. 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC	PLÀNOL	1	FULL	3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7B1572B72616 i data d'emissió 31/03/2026 a les 13:06:32.



CLAU DE PLÀNOL:



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original generat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7F1557277C616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:09

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ANNEX NÚM. 2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC	PLÀNOL 1	FULL 4 DE 4

REPORTATGE

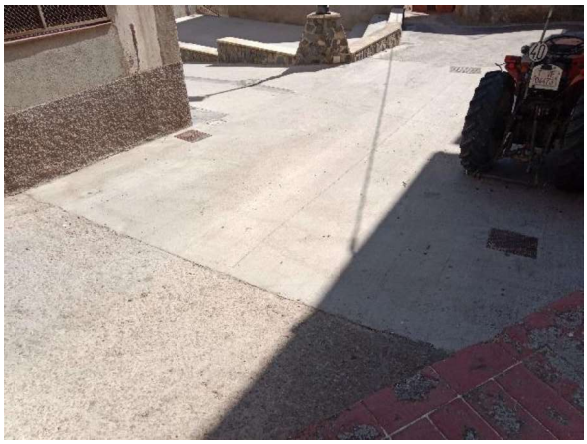
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

	
FOTOGRAFIA 13	FOTOGRAFIA 14
	
FOTOGRAFIA 15	FOTOGRAFIA 16
	
FOTOGRAFIA 17	FOTOGRAFIA 18

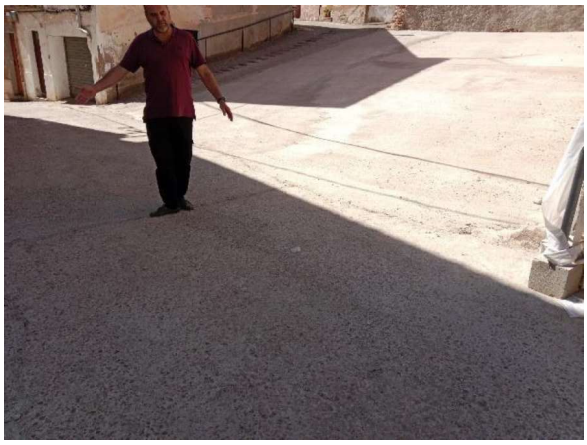
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

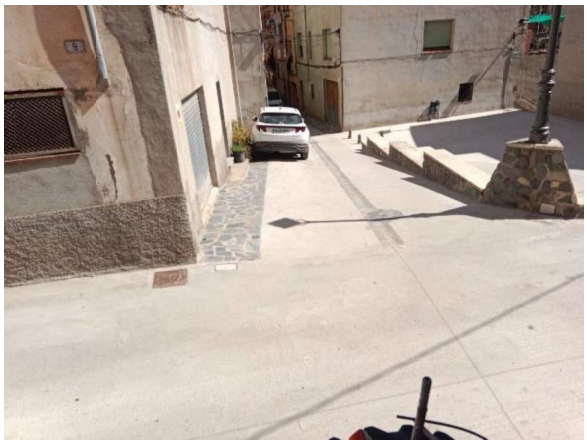
	
FOTOGRAFIA 19	FOTOGRAFIA 20
	
FOTOGRAFIA 21	FOTOGRAFIA 22
	
FOTOGRAFIA 23	FOTOGRAFIA 24

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



FOTOGRAFIA 25



FOTOGRAFIA 26



FOTOGRAFIA 27



FOTOGRAFIA 28



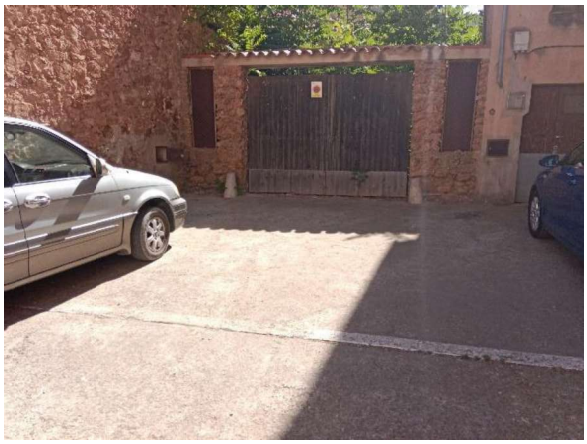
FOTOGRAFIA 29



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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

	
FOTOGRAFIA 31	FOTOGRAFIA 32
	
FOTOGRAFIA 33	FOTOGRAFIA 34
	
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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

	
FOTOGRAFIA 37	FOTOGRAFIA 38
	
FOTOGRAFIA 39	FOTOGRAFIA 40
	
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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

	
FOTOGRAFIA 43	FOTOGRAFIA 44
	
FOTOGRAFIA 45	FOTOGRAFIA 46
	
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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

	
FOTOGRAFIA 49	FOTOGRAFIA 50
	
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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ANNEX 3
REPLANTEIG

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

REPLANTEIG

Es presenta el càlcul dels eixos dels carrers, en planta i alçat, incloent-hi el tipus d'alineació, l'azimut, el punt quilomètric, la pendent, la cota i les coordenades.

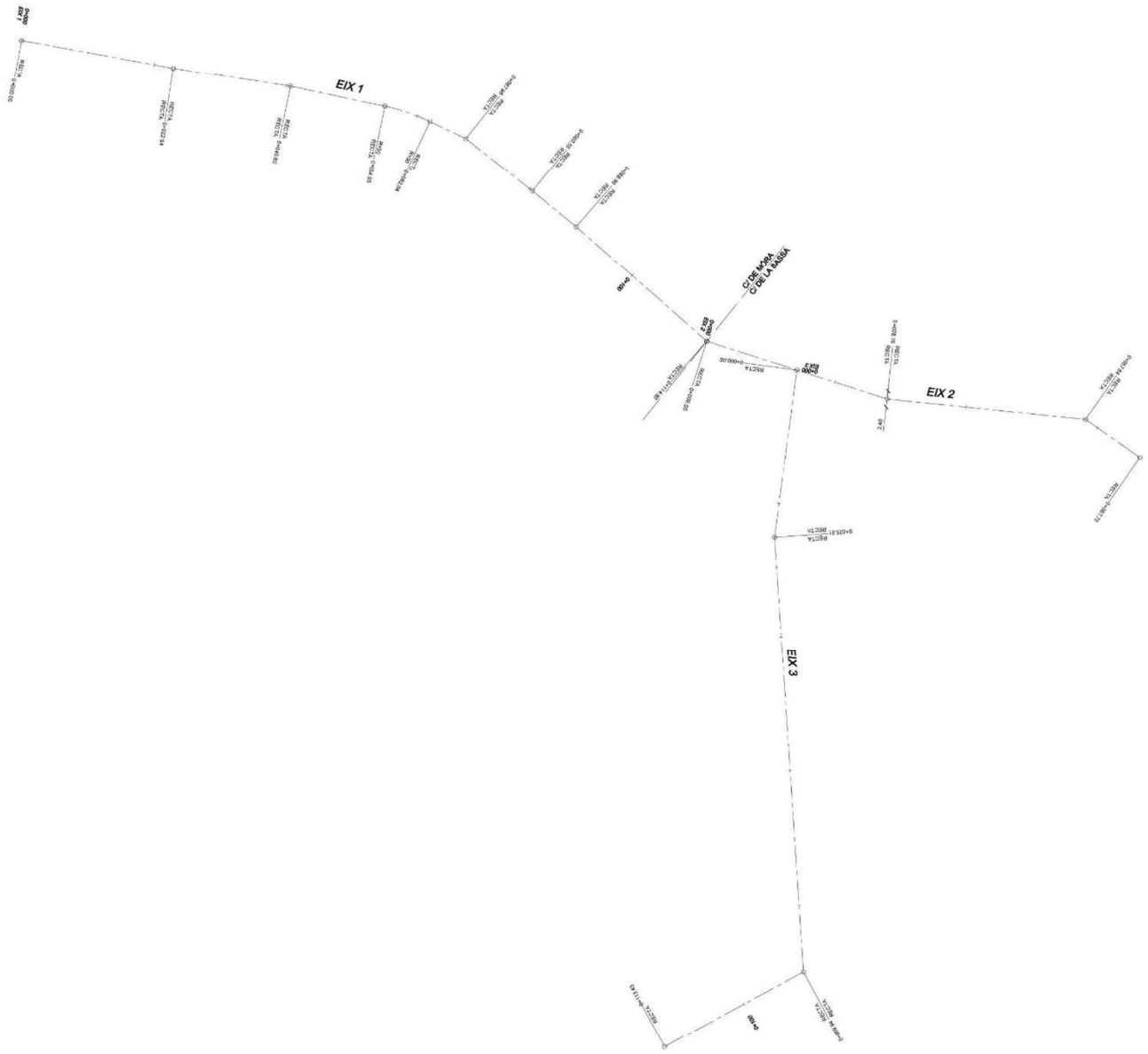
Considerant que el vial ja disposa de pavimentació, es preveu que la cota de la rasant es mantingui el més fidel possible a l'actual. Durant l'execució de les obres es garantirà que les cotes d'accés a les edificacions existents no es vegin perjudicades en comparació amb les condicions actuals, assegurant així la funcionalitat i l'accessibilitat adequades.

En el plànol de replanteig, hi ha l'eix representat sobre la planimetria, permetent identificar la seva correspondència amb les coordenades planimètriques i topogràfiques 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

EIXOS



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

CÀLCUL DE L'EIX EN PLANTA

EIX 1 : CARRER DE MORA (ACTUACIO 1)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	22.935	0.000	315229.458	4555137.108			111.5713	0.9835269	-0.1807618
2	RECTA	17.660	22.935	315252.015	4555132.962	a= 1°31'38"		109.8742	0.9879954	-0.1544832
3	RECTA	14.351	40.595	315269.464	4555130.234	a= 3°04'39"		113.2940	0.9782759	-0.2073070
4	CIRC.	7.092	54.946	315283.503	4555127.259	30.000		113.2940	315277.283	4555097.911
5	RECTA	5.925	62.039	315290.203	4555124.986			128.3443	0.9025113	-0.4306662
6	RECTA	12.585	67.963	315295.551	4555122.434	a= 12°46'25"		142.5375	0.7849526	-0.6195559
7	RECTA	8.413	80.548	315305.429	4555114.637	a= 1°02'01"		143.6861	0.7736472	-0.6336166
8	RECTA	25.840	88.962	315311.938	4555109.306	a= 1°54'11"		145.8009	0.7521760	-0.6589623
			114.801	315331.374	4555092.279			145.8009		

EIX 2 : CARRER DE MORA (ACTUACIO 2)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	28.186	0.000	315331.369	4555092.283			119.7913	0.9520643	-0.3058980
2	RECTA	29.658	28.186	315358.204	4555083.661	a= 11°56'34"		106.5214	0.9947578	-0.1022591
3	RECTA	9.891	57.844	315387.706	4555080.629	a= 29°13'11"		138.9881	0.8182575	-0.5748519
			67.735	315395.800	4555074.943			138.9881		

EIX 3 : CARRER DE LA BASSA (ACTUACIO 2)

* * * LISTADO DE LAS ALINEACIONES * * *

DATO	TIPO	LONGITUD	P.K.	X TANGENCIA	Y TANGENCIA	RADIO	PARAMETRO	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf
1	RECTA	25.011	0.000	315344.776	4555087.972			208.4875	-0.1329262	-0.9911259
2	RECTA	64.929	25.011	315341.451	4555063.182	a= 11°26'22"		195.7769	0.0662873	-0.9978006
3	RECTA	23.486	89.941	315345.755	4554998.395	a= 65°25'47"		268.4767	-0.8798897	-0.4751779
			113.427	315325.090	4554987.236			268.4767		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 868858B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

CÀLCUL DE L'EIX EN ALÇAT

EIX 1 : CARRER DE MORA (ACTUACIO 1)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	310.721	6.9553 %
12.572	tg. entrada	311.596	6.9553 %
15.354	tg. salida	311.751	4.1736 %
20.000	Rampa	311.945	4.1736 %
40.000	Rampa	312.779	4.1736 %
60.000	Rampa	313.614	4.1736 %
77.212	tg. entrada	314.332	4.1736 %
80.000	KV -500	314.441	3.6160 %
81.988	tg. salida	314.509	3.2184 %
85.957	tg. entrada	314.637	3.2184 %
89.643	tg. salida	314.789	5.0613 %
89.934	tg. entrada	314.804	5.0613 %
97.034	tg. salida	315.113	3.6412 %
100.000	Rampa	315.221	3.6412 %
111.438	tg. entrada	315.637	3.6412 %
113.578	tg. salida	315.711	3.2131 %
114.801	Rampa	315.750	3.2131 %

EIX 2 : CARRER DE MORA (ACTUACIO 2)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	315.750	3.2131 %
1.450	tg. entrada	315.797	3.2131 %
9.824	tg. salida	316.241	7.4000 %
10.636	tg. entrada	316.301	7.4000 %
20.000	KV -140	316.681	0.7113 %
20.996	Punto alto	316.684	0.0000 %
28.796	tg. salida	316.467	-5.5714 %
40.000	Pendiente	315.843	-5.5714 %
44.960	tg. entrada	315.567	-5.5714 %
54.617	tg. salida	314.670	-13.0000 %
57.236	tg. entrada	314.329	-13.0000 %
60.000	KV 40	314.066	-6.0895 %
61.106	tg. salida	314.013	-3.3242 %
67.735	Pendiente	313.793	-3.3242 %

EIX 3 : CARRER DE LA BASSA (ACTUACIO 2)

* * * PUNTOS DEL EJE EN ALZADO * * *			
P.K.	TIPO	COTA	PENDIENTE
0.000	Rampa	316.514	2.0000 %
2.529	tg. entrada	316.564	2.0000 %
3.836	tg. salida	316.633	8.5327 %
13.813	tg. entrada	317.484	8.5327 %
16.220	tg. salida	317.632	3.7184 %
20.000	Rampa	317.772	3.7184 %
26.102	tg. entrada	317.999	3.7184 %
40.000	KV 280	318.861	8.6819 %
44.562	tg. salida	319.294	10.3111 %
60.000	Rampa	320.886	10.3111 %
60.496	tg. entrada	320.937	10.3111 %
63.034	tg. salida	321.215	11.5804 %
69.394	tg. entrada	321.951	11.5804 %
74.875	tg. salida	322.511	8.8399 %
79.717	tg. entrada	322.939	8.8399 %
80.000	KV 50	322.965	9.4062 %
82.790	tg. salida	323.305	14.9864 %
87.025	tg. entrada	323.940	14.9864 %
89.522	tg. salida	324.158	2.5000 %
91.820	tg. entrada	324.216	2.5000 %
100.000	KV 280	324.539	5.4213 %
113.427	KV 280	325.589	10.2167 %

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

LLISTATS DE REPLANTEIG

EIX 1 : CARRER DE MORA (ACTUACIO 1)

* * * 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	315229.458	4555137.108	0.000	310.721	310.721	111.571259	0.000	6.955	2.00	-2.00	310.721	310.721	310.721
RECTA Rampa	20.000	315249.128	4555133.493	0.000	311.945	311.945	111.571259	0.000	4.174	2.00	-2.00	311.945	311.966	311.966
RECTA Rampa	22.935	315252.015	4555132.962	0.000	312.067	312.067	109.874248	0.000	4.174	2.00	-2.00	312.067	312.103	312.103
RECTA Rampa	40.000	315268.875	4555130.326	0.000	312.779	312.779	109.874248	0.000	4.174	2.00	-2.00	312.779	312.799	312.799
RECTA Rampa	40.595	315269.464	4555130.234	0.000	312.804	312.804	113.293978	0.000	4.174	2.00	-2.00	312.804	312.823	312.823
CIRC. Rampa	54.946	315283.503	4555127.259	30.000	313.403	313.403	113.293978	0.000	4.174	2.00	-2.00	313.403	313.394	313.394
CIRC. Rampa	60.000	315288.335	4555125.801	30.000	313.614	313.614	124.018365	0.000	4.174	2.00	-2.00	313.614	313.617	313.617
RECTA Rampa	62.039	315290.203	4555124.986	0.000	313.699	313.699	128.344271	0.000	4.174	2.00	-2.00	313.699	313.702	313.702
RECTA Rampa	67.963	315295.551	4555122.434	0.000	313.946	313.946	142.537455	0.000	4.174	2.00	-2.00	313.946	313.960	313.960
RECTA KV -500	80.000	315304.999	4555114.977	0.000	314.441	314.441	142.537455	0.000	3.616	2.00	-2.00	314.441	314.447	314.447
RECTA KV -500	80.548	315305.429	4555114.637	0.000	314.460	314.460	143.686064	0.000	3.506	2.00	-2.00	314.460	314.463	314.463
RECTA KV 200	88.962	315311.938	4555109.306	0.000	314.756	314.756	145.800863	0.000	4.721	2.00	-2.00	314.756	314.755	314.755
RECTA Rampa	100.000	315320.241	4555102.033	0.000	315.221	315.221	145.800863	0.000	3.641	2.00	-2.00	315.221	315.240	315.240
RECTA Rampa	114.801	315331.374	4555092.279	0.000	315.750	315.750	145.800863	0.000	3.213	2.00	-2.00	315.750	315.776	315.776

EIX 2 : CARRER DE MORA (ACTUACIO 2)

* * * 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	315331.369	4555092.283	0.000	315.750	315.750	119.791331	0.000	3.213	2.00	-2.00	315.750	315.775	315.775
RECTA KV -140	20.000	315350.411	4555086.165	0.000	316.681	316.681	119.791331	0.000	0.711	2.00	-2.00	316.681	316.710	316.710
RECTA KV -140	28.186	315358.204	4555083.661	0.000	316.500	316.500	106.521415	0.000	-5.136	2.00	-2.00	316.500	316.541	316.541
RECTA Pendiente	40.000	315369.956	4555082.453	0.000	315.843	315.843	106.521415	0.000	-5.571	2.00	-2.00	315.843	315.902	315.902
RECTA KV 40	57.844	315387.706	4555080.629	0.000	314.255	314.255	138.988070	0.000	-11.480	2.00	-2.00	314.255	314.266	314.266
RECTA KV 40	60.000	315389.471	4555079.389	0.000	314.066	314.066	138.988070	0.000	-6.089	2.00	-2.00	314.066	314.064	314.064
RECTA Pendiente	67.735	315395.800	4555074.943	0.000	313.793	313.793	138.988070	0.000	-3.324	2.00	-2.00	313.793	313.793	313.793

EIX 3 : CARRER DE LA BASSA

* * * 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	315344.776	4555087.972	0.000	316.514	316.514	208.487467	0.000	2.000	2.00	-2.00	316.514	316.574	316.574
RECTA Rampa	20.000	315342.117	4555068.149	0.000	317.772	317.772	208.487467	0.000	3.718	2.00	-2.00	317.772	317.781	317.781
RECTA Rampa	25.011	315341.451	4555063.182	0.000	317.959	317.959	195.776926	0.000	3.718	2.00	-2.00	317.959	317.950	317.950
RECTA KV 280	40.000	315342.445	4555048.226	0.000	318.861	318.861	195.776926	0.000	8.682	2.00	-2.00	318.861	318.856	318.856
RECTA Rampa	60.000	315343.770	4555028.270	0.000	320.886	320.886	195.776926	0.000	10.311	2.00	-2.00	320.886	320.882	320.882
RECTA KV 50	80.000	315345.096	4555008.314	0.000	322.965	322.965	195.776926	0.000	9.406	2.00	-2.00	322.965	322.959	322.959
RECTA Rampa	89.941	315345.755	4554998.395	0.000	324.169	324.169	268.476739	0.000	2.500	2.00	-2.00	324.169	324.194	324.194
RECTA KV 280	100.000	315336.904	4554993.616	0.000	324.539	324.539	268.476739	0.000	5.421	2.00	-2.00	324.539	324.559	324.559
RECTA KV 280	113.427	315325.090	4554987.236	0.000	325.589	325.589	268.476739	0.000	10.217	2.00	-2.00	325.589	325.589	325.589

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 868858B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 4
REGULACIÓ D'ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ÍNDEX

1. MARC NORMATIU VIGENT 3
2. CRITERIS DE PREVENCIÓ, MINIMITZACIÓ I ECONOMIA CIRCULAR 3
3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS 3
4. OBJECTIU MÍNIM DE VALORITZACIÓ DEL 70% 4
5. AGENTS INTERVINENTS I RESPONSABILITATS 4
Productor de residus 4
Posseïdor de residus 4
Gestor de residus 4
Direcció facultativa 4
6. SEPARACIÓ EN ORIGEN, EMMAGATZEMATGE I OPERATIVA D'OBRA 5
7. VIES DE GESTIÓ, DESTÍ PREVIST I TRAÇABILITAT DOCUMENTAL 5
Destí previst dels residus i instal·lacions de gestió 5
8. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

1. MARC NORMATIU VIGENT

- Reial decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.
- Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus dins del territori de l'Estat.
- Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus de Catalunya, en allò que continua vigent i sigui compatible amb la normativa bàsica estatal.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, i modificacions posteriors, pel que fa a la codificació LER.

2. CRITERIS DE PREVENCIÓ, MINIMITZACIÓ I ECONOMIA CIRCULAR

- Reutilització prioritària, sempre que tècnicament sigui viable, de les terres i pedres netes procedents de l'excavació en reblerts, terraplens i restitució de rases dins la mateixa obra.
- Demolició i retirada selectiva dels materials per afavorir fluxos homogenis de residus i evitar barreges que en dificultin la valorització.
- Separació específica del formigó i del material bituminós fresat o retirat, atès que constitueixen les principals fraccions valoritzables del projecte.
- Adequació dels amidaments i de la logística d'obra per reduir sobrants, retalls i materials d'un sol ús.
- Priorització de materials reciclables o amb contingut reciclat quan siguin compatibles amb les prescripcions tècniques del projecte.
- Retorn de palets, envasos i elements auxiliars al proveïdor quan existeixi circuit de retorn.
- Emmagatzematge protegit dels residus perillosos, en recipients tancats, etiquetats i sobre cubeta o base impermeable.
- Manteniment preventiu de la maquinària per minimitzar vessaments d'olis, combustibles o altres substàncies.

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

Codi LER	Descripció	Classificació	Pes (t)	Volum (m3)	Destí previst
17 05 04	Terres i pedres diferents de les especificades al codi 17 05 03	No perillós	1.373,6	858,5	Reutilització a la mateixa obra sempre que sigui apte; en cas contrari, gestor autoritzat
17 01 01	Formigó	No perillós	475,9	328,2	Reciclatge/valorització material en instal·lació autoritzada
17 03 02	Mescles bituminoses diferents de les especificades al codi 17 03 01	No perillós	71,2	49,1	Reciclatge/valorització material en instal·lació autoritzada

Total estimat de residus: **1.920,2 t.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

No es preveu, amb les dades actuals del projecte, una generació significativa d'altres fraccions per damunt dels llindars reglamentaris de separació. Si durant l'obra apareixen noves fraccions, aquestes s'identificaran amb el seu codi LER corresponent i s'incorporaran al pla de gestió del contractista.

4. OBJECTIU MÍNIM DE VALORITZACIÓ DEL 70%

D'acord amb la Llei 7/2022, la quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i altres valoritzacions materials ha d'assolir, com a mínim, el 70% en pes dels produïts, amb exclusió dels materials naturals en estat natural inclosos al codi LER 17 05 04.

Concepte	Valor
Residus no perillosos computables per a l'objectiu (17 01 01 + 17 03 02)	547,1 t
Residus previstos per a preparació per a la reutilització, reciclatge o valorització material	547,1 t
Percentatge previst de compliment	100,0%
Llindar mínim legal	70,0%

En conseqüència, el compliment d'aquest objectiu no exigeix necessàriament que els materials siguin reciclats o reutilitzats dins de la mateixa obra. L'objectiu també es considera assolit quan les fraccions computables es lliuren a gestors o instal·lacions autoritzades que n'acreditin la preparació per a la reutilització, el reciclatge o una altra valorització material conforme a la normativa aplicable.

Per al present projecte, el formigó i el material bituminós es preveuen destinar a valorització material en instal·lació autoritzada, mentre que les terres i pedres LER 17 05 04 no computen per a aquest percentatge, sens perjudici que se n'hagi de prioritzar igualment la reutilització interna quan la seva qualitat geotècnica i ambiental ho permeti.

5. AGENTS INTERVINENTS I RESPONSABILITATS

Productor de residus

És el promotor de l'obra, sens perjudici de les obligacions específiques que la normativa atribueix a altres agents.

Posseïdor de residus

És l'empresa contractista o adjudicatària que executa l'obra i genera o posseeix materialment els residus. Abans de l'inici dels treballs haurà de presentar a la propietat un pla de gestió de residus coherent amb aquest annex.

Gestor de residus

Serà l'empresa autoritzada que realitzi les operacions de recollida, transport, tractament, valorització o eliminació de les diferents fraccions.

Direcció facultativa

Verificarà l'adequació del pla del contractista a aquest annex, l'existència de segregació en origen, la coherència dels justificants de gestió i la correspondència entre els residus realment generats i les previsions del projecte.

En matèria de trasllats de residus de construcció i demolició, la consideració de productor inicial s'ajustarà al règim específic establert al Reial decret 553/2020.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

6. SEPARACIÓ EN ORIGEN, EMMAGATZEMATGE I OPERATIVA D'OBRA

La separació de residus es realitzarà preferentment a l'obra. Com a mínim, es disposaran zones o contenidors diferenciats per a les fraccions següents:

- Formigó (LER 17 01 01).
- Material bituminós no perillós (LER 17 03 02).
- Terres i pedres netes (LER 17 05 04), distingint les aptes per a reutilització de les no aptes.
- Residus perillosos eventuals, sempre en recipients específics, tancats i etiquetats.

D'acord amb el Reial decret 105/2008, els llindars reglamentaris de separació en obra se superen, com a mínim, per a la fracció de formigó (93,9 t > 80 t). Tot i que el material bituminós no figura entre les fraccions mínimes reglades de l'article 5.5, en aquesta obra també se'n preveu la segregació específica per garantir-ne la valorització de qualitat.

- Els contenidors estaran identificats amb la fracció que contenen i el seu codi LER.
- Els residus perillosos s'emmagatzemaran en zona específica, protegida de la pluja, sobre sòl impermeable i amb mitjans de retenció.
- No es permetrà la barreja de residus valoritzables amb fraccions impròpies que en dificultin el reciclatge.
- La manca d'espai per a la segregació en origen només podrà justificar el trasllat a una planta externa de triatge quan quedi tècnicament acreditada.

7. VIES DE GESTIÓ, DESTÍ PREVIST I TRAÇABILITAT DOCUMENTAL

Les vies de gestió previstes són les següents, per ordre de prioritat:

- Preparació per a la reutilització o reutilització directa de terres i pedres netes a la mateixa obra, si és tècnicament viable.
- Reciclatge/valorització material del formigó en instal·lació autoritzada.
- Reciclatge/valorització material de les mescles bituminoses no perilloses en instal·lació autoritzada.
- Eliminació únicament per a les fraccions no reutilitzables ni valoritzables i sempre com a opció final.

Destí previst dels residus i instal·lacions de gestió

A efectes de previsió, i sense perjudici de la concreció definitiva en fase d'execució, es proposa la següent gestió per a les fraccions principals identificades a l'obra. La selecció final de la planta o gestor receptor es farà entre instal·lacions degudament autoritzades, prioritzant la proximitat, la capacitat d'acceptació i la maximització de la valorització material.

Fracció de residu	Codi LER	Gestió prevista	Tipus d'instal·lació de destí
Formigó	17 01 01	Valorització material / reciclatge	Planta de reciclatge de RCD autoritzada
Mescles bituminoses no perilloses	17 03 02	Valorització material / reciclatge	Planta de reciclatge o gestor autoritzat d'àrids/asfalt
Terres i pedres no contaminades	17 05 04	Reutilització a la mateixa obra, si és apte, o valorització externa	Centre autoritzat de valorització o dipòsit autoritzat, segons aptitud del material

Les instal·lacions concretes de destí es determinaran en fase d'execució de l'obra entre aquelles degudament autoritzades i adequades a la naturalesa de cada fracció. La gestió efectiva quedarà acreditada documentalment mitjançant els corresponents documents de trasllat, justificants de pesatge i certificats emesos pels gestors autoritzats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

La documentació mínima a mantenir a l'expedient de l'obra serà la següent:

- Pla de gestió de residus del contractista, alineat amb aquest annex.
- Contractes, acceptacions o documents equivalents amb els gestors autoritzats per a cada fracció.
- Documents d'identificació i, si escau, notificacions prèvies de trasllat segons la normativa de trasllats vigent.
- Justificants de pesatge, albarans i certificats finals de valorització o eliminació.
- Relació final de residus realment gestionats, en tones i m3, amb indicació del codi LER i del tractament efectivament aplicat.

La traçabilitat documental haurà de permetre comprovar, al tancament de l'obra, que el percentatge real de valorització dels residus computables no ha estat inferior al previst en aquest annex.

8. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

- El contractista no podrà iniciar els treballs sense haver definit les zones d'acopi, els contenidors, la senyalització i el circuit intern dels residus.
- La manipulació, càrrega i transport dels residus es faran amb els equips adequats i evitant pèrdues durant el transport.
- Els residus s'hauran d'entregar únicament a transportistes i gestors degudament autoritzats.
- El transport haurà d'anar acompanyat de la documentació exigible i els justificants de recepció s'incorporaran a l'expedient d'obra.
- Qualsevol residu perillós detectat de forma imprevista haurà de ser segregat immediatament i gestionat per circuit específic.
- La direcció facultativa podrà ordenar mesures addicionals de segregació o canvis de contenidors si detecta impropis o risc de pèrdua de valorització.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 5
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ÍNDEX

1. REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES. 3
2. DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES 4
3. CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I PLUVIALS I DELS CREUAMENTS DE VIAL 5
4. IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS 7
5. PAVIMENTACIÓ 10
   5.1. BASE DE CALÇADA 10
   5.2. PAVIMENTS 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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).				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 Pròctor modificat. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica. 1 Assaig pròctor normal. 1 Contingut d'humitat higroscòpica "in situ".
EXECUCIÓ		Extensió i compactació tongades: - Gruix. - Refinat. - Localització flonjalls. Certificat de qualitat de la pedrera de procedència dels blocs de pedra.	Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens. Compactació Pesatge del camions en bàscula	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. Mostra aleatòria (escollir un camió a l'atzar)	1 Pròctor modificat. 1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Assaig pròctor modificat. 1 Índex CER. 1 Contingut matèria orgànica. 5 Densitat i humitat "in situ".
CONFIRMACIÓ					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.	Formigó de llits i de protecció. Resistència de les canonades.	200 ml rasa oberta.	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent.
		Execució formigó de protecció i anellat. Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis.	Qualitat de sòls per a reblert de rases.	400 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Pròctor modificat.
				1500 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Granulometria. 1 Límits d'Atterberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
		Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars.	Resistència d'elements prefabricats.	Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector.	1 Resistència a compressió prèvia extracció de testimoni.
		Compactació de rases.	Compactació de rases.	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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
		Proves estanquitat canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Proves de pressió i estanquitat canonades. Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics.	Tota la xarxa	
CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa subbase.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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. 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. Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica.	Control geomètric Formigó per a la canalització telefònica.	20 m de vial. 50 m^3 Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats)	Amplada i profunditat de rasa. 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. Execució, rebliment i	Proves abastament d'aigua. Qualitat del Reblum, rases, clavegueram.	Trams significatius de canonada. 400 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Pressió interior. 1 Estanquitat 1 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
		compactació de rases.		1500 m^3 Rasa compactada o canvi material.	1 Granulometria. 1 Límits d'Atterberg. 1 Índex CBR. 1 Contingut matèria orgànica.
			Compactació rases clavegueram.	200 m^3 Rasa compactada o canvi material.	5 Densitats i humitats "in situ".
		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.	1 Pròctor modificat.
				2000 m^3 terraplè o canvi material.	1 Granulomètrica per garbellat. 1 Límits Atterberg. 1 Assaig pròctor modificat.
				5000 m^3 terraplè o canvi material.	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.		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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
	Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió). Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditatius de la correcta execució.				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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'Atterberg. 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 Pròctor modificat. 1 Qualitat "Los Ángeles".
		Humectació i compactació de la capa de base. Geotèxtil Certificat de qualitat del fabricant. Trencament de provetes.	Compactació de la capa de base. Determinació de la resistència al punxonament estàtic CBR d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 12236 Determinació del coeficient K de permeabilitat a l'aigua d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 11058	300 m^3 Capa de base compactada o fracció diària. Determinació de les dimensions i tolerància de forma d'una mostra de làmina geotèxtil Determinació del gruix sota pressió d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9863-1 Determinació del gruix sota pressió de 20 kN/m2 d'una mostra de material geotèxtil, segons la norma UNE-EN ISO 9863-1	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
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 dosificació del formigó (acceptació d'àrids		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). Tram de prova de paviments de formigó.	2000 m^2 de capa de base refinada. Tram de prova.	5 Densitats "in situ". 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials. 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 6
PLA D'OBRA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 3
2. PROGRAMA DE TREBALL 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex es redacta seguint l'establert a l'article 233 apartat e, de la *Llei 9/2017 de contractes del Sector Públic.*

En el diagrama adjunt es representa el pla de realització dels treballs. L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest Projecte s'ha basat en les següents premisses:

- El conjunt de l'obra ordenat en unitats o grups d'unitats.
- Rendiments mitjos de maquinària i equips. Els rendiments que s'ha utilitzat són els indicats a la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.
- S'ha considerat jornades de treball de vuit (8) hores i mesos de vint-i-dos (22) dies laborables.
- Quantitats de les principals unitats d'obra a realitzar.
- Climatologia de la Província de Tarragona, a efectes de poder avaluar la incidència sobre els rendiments de les possibles condicions climatològiques adverses.

En tractar-se d'un carrer totalment edificat, les obres cal planificar-les d'entrada de manera que puguin ser compatibles amb les necessitats dels seus usuaris (accés permanentment als habitatges, accés dels vehicles als aparcaments existents, etc..).

La proposta que aquí s'enuncia, caldrà que el Contractista adjudicatari la faci seva o la modifiqui segons s'adapti millor als seus mitjans, però haurà de ser acceptada per l'Ajuntament i després passarà a ser contractual.

No obstant això, si durant el transcurs de les obres succeïssin esdeveniments que obliguessin a la modificació, sempre serà possible amb el consentiment de l'Administració.

L'actuació de la calçada es realitzarà per trams de manera que el carrer sigui accessible per un tram encara no afectat per les obres o pel que ja s'han fet les mateixes, encara que estiguin en situació precària, de manera que el temps que s'hagi de mantenir l'entrada d'un garatge tancada serà el mínim possible.

Amb tot això s'ha conformat un diagrama que s'ha programat considerant com activitats les unitats d'obra més importants.

Es posa de manifest que aquest programa haurà de ser necessàriament reajustat en funció de la data d'inici de les obres i dels mitjans disposats pel contractista, i que és contractual.

El termini d'execució de les obres es fixa, en 12 mesos.

- Actuació 1: 5 mesos
- Actuació 2: 7 mesos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

2. PROGRAMA DE TREBALL

ACTUACIÓ 1

DESCRIPCIÓ	MES 1				MES 2				MES 3			
Replanteig												
Enderrocs i moviment de terres												
Xarxa clavegueram												
Enllumenat públic i F.O.												
Xarxa GLP												
Pavimentació i mobiliari												
Seguretat i salut												

DESCRIPCIÓ	MES 4				MES 5			
Replanteig								
Enderrocs i moviment de terres								
Xarxa clavegueram								
Enllumenat públic i F.O.								
Xarxa GLP								
Pavimentació i mobiliari								
Seguretat 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ACTUACIÓ 2

DESCRIPCIÓ	MES 1				MES 2				MES 3			
Replanteig												
Enderrocs i moviment de terres												
Xarxa clavegueram												
Enllumenat públic i F.O.												
Xarxa GLP												
Pavimentació i mobiliari												
Seguretat i salut												

DESCRIPCIÓ	MES 4				MES 5				MES 6			
Replanteig												
Enderrocs i moviment de terres												
Xarxa clavegueram												
Enllumenat públic i F.O.												
Xarxa GLP												
Pavimentació i mobiliari												
Seguretat i salut												

DESCRIPCIÓ	MES 7			
Replanteig				
Enderrocs i moviment de terres				
Xarxa clavegueram				
Enllumenat públic i F.O.				
Xarxa GLP				
Pavimentació i mobiliari				
Seguretat 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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 7
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	24,59000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	23,68000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,77000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	23,65000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,21000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,41000	€
A0D-0007	h	Manobre	20,75000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	21,97000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	24,90000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	26,54000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	27,43000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	27,56000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,96000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,74000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	24,90000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	24,90000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	26,54000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000	€
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	74,50000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,94000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	107,16000	€
C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	121,92000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	121,92000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	126,88000	€
C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34000	€
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,25000	€
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	8,85000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,13000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	71,22000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	64,36000	€
C158-0038	h	Camió amb góndola per a transports especials	118,10000	€
C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	35,27000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts	9,64000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	191,64000	€
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	90,93000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000	€
C1R0-00J5	h	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	17,52000	€
C2003000	h	Remolinador mecànic	7,22000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,36000	€
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,92000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	2,32000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,85000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	22,52000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	28,49000	€
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	24,24000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,35000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,35000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000	€
B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	111,14000	€
B069-2A9H	m3	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	108,35000	€
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	92,19000	€
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	116,48000	€
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	108,66000	€
B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	134,60000	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	114,13000	€
B06F2-11PLR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	126,39000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,14000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20000	€
B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,23000	€
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,79000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,15000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,30000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	403,91000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,64000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,26000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,98000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000	€
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30000	€
B0G2-0FEC	m2	Lloses de pedra macael sense polir, de 30 a 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	25,20000	€
B2RA-28TN	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge	11,88000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000	€
B2RA-MA2B	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat	13,66000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,88000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,08000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	87,84000	€
BB10-0XMI	m	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	95,85000	€
BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	34,51000	€
BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	105,42000	€
BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	20,61000	€
BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,69000	€
BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa corrugada (doble pared), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 13476, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió per copa amb junta elàstica d'estanquitat.	23,45000	€
BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	6,00000	€
BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	52,50000	€
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,13000	€
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,34000	€
BDG4-1GS1	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior	18,86000	€
BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,35000	€
BDK5-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	143,83000	€
BF20-1JWT	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN= 65 mm), tipus L2 segons UNE-EN 10255	9,18000	€
BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	0,82000	€
BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	20,23000	€
BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	33,10000	€
BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,53000	€
BFB6-09AY	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,51000	€
BFB6-09BC	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,97000	€
BFW21710	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre	11,72000	€
BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,03000	€
BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	9,16000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	48,38000	€
BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	46,87000	€
BFWF-W62W	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	78,89000	€
BFY21710	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat	1,06000	€
BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,24000	€
BG13-0G02	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 250x300 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	49,47000	€
BG13-0GEC	u	Caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida , amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de registre encastat a façana	18,80000	€
BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	8,45000	€
BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,79000	€
BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,55000	€
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,15000	€
BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,12000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,67000	€
BGD2-06UL	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	45,35000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,36000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,25000	€
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€
BJM12405	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´, per a connectar a la bateria o al ramal	93,83000	€
BJMUA122	u	Armari de fibra de vidre de 65x50x20 cm per allotjar comptador individual d'aigua de 25 a 40 mm, proveït de pany especial de quadrat.	88,65000	€
BM23-0SZO	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada	415,48000	€
BM72-2PHZ	h	Equip de bombeig Jockey per aigües residuals	4,50000	€
BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,37000	€
BN12-0XFN	u	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	160,66000	€
BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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	231,38000	€
BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	284,21000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9488423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa		
BN316320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, 10 bar de PN, de bronze, preu alt	17,53000	€
BN816320	u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1´´,PN=10bar,bronze	20,20000	€
BVAJ-0522	m	Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB	2,05000	€
MT37TPA012A	u	Collaret de presa en càrrega de PVC, per tub de polietilè d'alta	4,99000	€
UDKZU06	u	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.	1,40000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884238EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**186,98000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,97000	=	23,06850	
				Subtotal:			23,06850	23,06850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000	=	1,56600	
				Subtotal:			1,56600	1,56600
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,61000	=	32,58180	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,35000	=	66,50000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	164,90000	=	62,66200	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
				Subtotal:			162,11380	162,11380
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,23069
		COST DIRECTE						186,97899
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**186,97899**

B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**103,78000**	€

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,97000	=	21,97000	
				Subtotal:			21,97000	21,97000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	
				Subtotal:			1,51200	1,51200
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	164,90000	=	41,22500	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,61000	=	38,48430	
				Subtotal:			80,07930	80,07930

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423BA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,21970
		COST DIRECTE			103,78100
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,78100**

B07F-0LT6 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **234,34000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,97000	=	23,06850	
		Subtotal:					23,06850	23,06850
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,16000	=	1,56600	
		Subtotal:					1,56600	1,56600
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	=	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	23,61000	=	36,12330	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,35000	=	140,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	164,90000	=	32,98000	
		Subtotal:					209,47330	209,47330
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,23069
		COST DIRECTE						234,33849
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**234,33849**

B07F-0LT8 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **98,13000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,97000	=	21,97000	
		Subtotal:					21,97000	21,97000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	=	1,51200	
		Subtotal:					1,51200	1,51200
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	23,61000	=	41,08140	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	164,90000	=	32,98000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,85000	= 0,37000	
				Subtotal:		74,43140	74,43140
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,21970
		COST DIRECTE					98,13310
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**98,13310**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **113,94000** €

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,41000	= 23,41000	
				Subtotal:		23,41000	23,41000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,16000	= 1,51200	
				Subtotal:		1,51200	1,51200
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,32000	= 0,46400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	22,52000	= 34,23040	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	142,35000	= 54,09300	
				Subtotal:		88,78740	88,78740
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,23410
		COST DIRECTE					113,94350
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**113,94350**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**F21DGG02**	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**9,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,133	/R x	67,13000	=	8,92829	
					Subtotal:			8,92829	8,92829
					COST DIRECTE				8,92829
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,35713
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,28542**

P-2	**GF22L7P2**	u	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 3'0m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 65 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.	**Rend.:**	**1,000**			**84,42**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	27,43000	=	10,97200	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700	/R x	20,75000	=	14,52500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	23,65000	=	9,46000	
					Subtotal:			34,95700	34,95700
Materials									
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	3,000	x	1,79000	=	5,37000	
	BF20-1JWT	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN= 65 mm), tipus L2 segons UNE-EN 10255	3,000	x	9,18000	=	27,54000	
	BFY21710	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat	1,000	x	1,06000	=	1,06000	
	BFW21710	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre	1,000	x	11,72000	=	11,72000	
					Subtotal:			45,69000	45,69000
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,52436
					COST DIRECTE				81,17136
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		3,24685
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**84,41821**

P-3	**H150001P**	PA	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	**Rend.:**	**1,000**	**10.888,97**	€

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

tots els accessos a veïns tant de passos de vianants com de sortida de vehicles.

COST DIRECTE		10.470,16346
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	418,80654
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10.888,9700**

P-4 **P2143-4RRW** m2 Enderroc d'esglaó d'obra o pedra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **50,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,600	/R x	21,97000	=	13,18200	
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x	20,75000	=	26,97500	
			Subtotal:					40,15700	40,15700
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,500	/R x	16,31000	=	8,15500	
			Subtotal:					8,15500	8,15500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,60236
			COST DIRECTE						48,91436
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			1,95657
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**50,87093**

P-5 **P2146-DJ22** m2 Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **5,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,057	/R x	74,50000	=	4,24650	
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0059	/R x	121,92000	=	0,71933	
			Subtotal:					4,96583	4,96583
			COST DIRECTE						4,96583
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			0,19863
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,16446**

P-6 **P2146-DJ2P** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **4,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	74,50000	=	3,72500	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x	121,92000	=	0,40234	
						Subtotal:		4,12734	4,12734
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					4,12734
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,16509
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,29243**

P-7 **P2146-DJ2R** m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics **Rend.: 1,000** **9,91** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,031	/R x	67,13000	=	2,08103	
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,100	/R x	74,50000	=	7,45000	
						Subtotal:		9,53103	9,53103
				COST DIRECTE					9,53103
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,38124
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,91227**

P-8 **P2147-DJ5X** m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió **Rend.: 1,000** **5,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043	/R x	74,50000	=	3,20350	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x	67,13000	=	1,77895	
						Subtotal:		4,98245	4,98245
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					4,98245
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,19930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,18175**

P-9 **P2148-49L6** m 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 **Rend.: 1,000** **4,47** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,13000	=	1,61112	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	67,20000	=	2,68800	
						Subtotal:		4,29912	4,29912

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			4,29912
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,17196
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,47108**

P-10 **P214W-FEMB** m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **8,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,97000	=	5,49250	
			Subtotal:					5,49250	5,49250
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	9,64000	=	2,41000	
			Subtotal:					2,41000	2,41000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,08239
			COST DIRECTE						7,98489
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			0,31940
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,30428**

P-11 **P214W-FEMG** m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir **Rend.: 1,000** **5,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x	21,97000	=	3,73490	
			Subtotal:					3,73490	3,73490
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x	9,64000	=	1,63880	
			Subtotal:					1,63880	1,63880
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,05602
			COST DIRECTE						5,42972
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			0,21719
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,64691**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-12	**P21G3-DJ1J**	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**1,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	67,13000	=	1,61112	
					Subtotal:			1,61112	1,61112
					COST DIRECTE				1,61112
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,06444
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,67556**

P-13	**P21G3-DJ1K**	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**Rend.:**	**1,000**	**2,51**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x	67,13000	=	2,41668	
					Subtotal:			2,41668	2,41668
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				2,41668
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,09667
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,51335**

P-14	**P2214-I968**	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	**Rend.:**	**1,000**	**18,47**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KG	h	Pala carregadora sobre cadenes d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,04129	/R x	121,92000	=	5,03408	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,10028	/R x	126,88000	=	12,72353	
					Subtotal:			17,75761	17,75761
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
					COST DIRECTE				17,75761
					DESPESES INDIRECTES	4,00	%		0,71030
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,46791**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-15	**P221E-AWDV**	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.:**	**1,000**		**17,88**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,201	/R x	20,75000	=	4,17075	
			Subtotal:					4,17075	4,17075
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	67,13000	=	12,95609	
			Subtotal:					12,95609	12,95609
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06256
			COST DIRECTE						17,18940
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,68758
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**17,87698**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-16	**P2241-52SN**	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**		**2,20**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	94,94000	=	1,04434	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	107,16000	=	1,07160	
			Subtotal:					2,11594	2,11594
			COST DIRECTE						2,11594
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,08464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,20058**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-17	**P2241-52SS**	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**1,000**		**4,69**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,110	/R x	21,97000	=	2,41670	
	A0D-0007	h	Manobre	0,065	/R x	20,75000	=	1,34875	
			Subtotal:					3,76545	3,76545
Maquinària									
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,110	/R x	6,25000	=	0,68750	
			Subtotal:					0,68750	0,68750

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,05648
			COST DIRECTE			4,50943
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,18038
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,68981**

P-18 **P2255-DPGO** m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM **Rend.: 1,000** **23,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500	/R x	21,97000	=	10,98500	
			Subtotal:					10,98500	10,98500
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	67,13000	=	8,12273	
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,500	/R x	6,25000	=	3,12500	
			Subtotal:					11,24773	11,24773
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16478
			COST DIRECTE						22,39751
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			0,89590
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,29341**

P-19 **P2255-11AO0** m3 Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada **Rend.: 1,000** **49,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,97000	=	2,19700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,75000	=	4,15000	
			Subtotal:					6,34700	6,34700
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,050	/R x	67,13000	=	3,35650	
			Subtotal:					3,35650	3,35650
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,550	x	24,24000	=	37,57200	
			Subtotal:					37,57200	37,57200
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09521
			COST DIRECTE						47,37071
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			1,89483
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**49,26553**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-20 **P242-DYRJ** m3 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. **Rend.: 1,000** **5,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,030	/R x	67,13000	=	2,01390	
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	35,27000	=	3,52700	
			Subtotal:					5,54090	5,54090
			COST DIRECTE						5,54090
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,22164
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,76254**

P-21 **P2R3-HIO9** m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, 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 **Rend.: 1,000** **7,10** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,106	/R x	64,36000	=	6,82216	
			Subtotal:					6,82216	6,82216
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						6,82216
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,27289
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**7,09505**

P-22 **P2R5-DT1E** m3 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 5 i fins a 10 km **Rend.: 1,000** **8,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,127	/R x	64,36000	=	8,17372	
			Subtotal:					8,17372	8,17372
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						8,17372
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,32695
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,50067**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-23	**P2RA-EU7H**	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge	**Rend.:**	**1,000**	**17,92** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge	1,450	x	11,88000	=	17,22600	
					Subtotal:			17,22600	17,22600

COST DIRECTE		17,22600
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,68904
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,91504**

P-24	**P2RA-EU7L**	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.:**	**1,000**			**5,34**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	5,13000	=	5,13000	
					Subtotal:			5,13000	5,13000

COST DIRECTE		5,13000
DESPESES INDIRECTES	4,00 %	0,20520
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,33520**

P-25	**P2RA-M8VU**	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat	**Rend.:**	**1,000**			**20,60**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-MA2B	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat	1,450	x	13,66000	=	19,80700	
					Subtotal:			19,80700	19,80700

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			19,80700
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,79228
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**20,59928**

P-26 **P2RM-EUF2** m3 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. **Rend.: 1,000** **20,15** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	21,97000	=	5,49250	
					Subtotal:			5,49250	5,49250
Maquinària									
	C1R0-00J5	h	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	0,250	/R x	17,52000	=	4,38000	
	C158-0038	h	Camió amb góndola per a transports especials	0,080	/R x	118,10000	=	9,44800	
					Subtotal:			13,82800	13,82800
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,05493
			COST DIRECTE						19,37543
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,77502
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,15044**

P6131-VA43 m2 Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. **Rend.: 1,000** **83,75** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500	/R x	24,90000	=	37,35000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,75000	=	20,75000	
					Subtotal:			58,10000	58,10000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	=	0,00370	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	164,90000	=	0,69258	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,000	x	0,30000	=	9,90000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,04677	x	234,33849	=	10,96001	
					Subtotal:			21,55629	21,55629

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,87150
			COST DIRECTE			80,52779
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	3,22111
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**83,74890**

P894-4V9D m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat **Rend.: 1,000** **27,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	23,68000	=	1,18400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	26,54000	=	13,80080	
					Subtotal:			14,98480	14,98480
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	24,08000	=	4,91232	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	14,88000	=	5,91926	
					Subtotal:			10,83158	10,83158
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,22477
			COST DIRECTE						26,04115
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			1,04165
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**27,08280**

P-27 **P930-11ABR** m3 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 **Rend.: 1,000** **133,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	20,75000	=	9,33750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	24,90000	=	3,73500	
					Subtotal:			13,07250	13,07250
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x	6,36000	=	0,95400	
					Subtotal:			0,95400	0,95400
Materials									
	B069-2A9H	m3	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	1,050	x	108,35000	=	113,76750	
					Subtotal:			113,76750	113,76750

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423BA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19609
			COST DIRECTE			127,99009
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	5,11960
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,10969**

P-28 **P938-DFU9** m3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM **Rend.: 1,000** **43,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,75000	=	1,03750	
					Subtotal:			1,03750	1,03750
Maquinària									
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	71,22000	=	1,78050	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	107,16000	=	3,75060	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	94,94000	=	2,84820	
					Subtotal:			8,37930	8,37930
Materials									
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	28,49000	=	32,76350	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,85000	=	0,09250	
					Subtotal:			32,85600	32,85600
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01556
			COST DIRECTE						42,28836
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,69153
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,97990**

P-29 **P970-KPZZ** m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil **Rend.: 1,000** **176,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,650	/R x	20,75000	=	13,48750	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,3055	/R x	21,97000	=	6,71184	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,38187	/R x	24,90000	=	9,50856	
					Subtotal:			29,70790	29,70790
Maquinària									
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,3055	/R x	35,27000	=	10,77499	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,09165	/R x	6,36000	=	0,58289	
					Subtotal:			11,35788	11,35788
Materials									
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	1,100	x	116,48000	=	128,12800	
					Subtotal:			128,12800	128,12800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,44562
				COST DIRECTE					169,63940
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		6,78558
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**176,42497**

P-30 **P976-HDQW** m Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment — **Rend.: 1,000** — **57,44** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,765	/R x	24,90000	=	19,04850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,765	/R x	20,75000	=	15,87375	
					Subtotal:			34,92225	34,92225
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00204	x	164,90000	=	0,33640	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00945	x	62,14000	=	0,58722	
	BDG4-1GS1	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior	1,000	x	18,86000	=	18,86000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,85000	=	0,00370	
					Subtotal:			19,78732	19,78732
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,52383
				COST DIRECTE					55,23340
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		2,20934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**57,44274**

P-31 **P9B4-JJPE** m2 Paviment de lloses pedra macael, sense polir, de 30 a 40 mm de gruix, amb aresta viva a les quatre vores, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 — **Rend.: 1,000** — **54,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,650	/R x	26,54000	=	17,25100	
	A0D-0007	h	Manobre	0,325	/R x	20,75000	=	6,74375	
					Subtotal:			23,99475	23,99475
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 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0G2-0FEC	m2	Lloses de pedra macael sense polir, de 30 a 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	25,20000	=	25,45200	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	98,13310	=	2,47295	
					Subtotal:			27,92495	27,92495
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,35992
				COST DIRECTE					52,27962
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		2,09118
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**54,37081**

P-32 **P9GG-4Y2I** m3 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. **Rend.: 1,000** **166,21** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	20,75000	=	6,01750	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,093	/R x	24,90000	=	2,31570	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,160	/R x	21,97000	=	3,51520	
					Subtotal:			11,84840	11,84840
Maquinària									
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	7,22000	=	0,36100	
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,149	/R x	9,64000	=	1,43636	
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	90,93000	=	3,81906	
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	6,36000	=	0,84588	
					Subtotal:			6,46230	6,46230
Materials									
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	134,60000	=	141,33000	
					Subtotal:			141,33000	141,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,17773
				COST DIRECTE					159,81843
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		6,39274
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**166,21116**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-33	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**Rend.:**	**1,000**	**32,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,75000	=	6,22500	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,97000	=	3,29550	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150	/R x	24,90000	=	3,73500	
					Subtotal:			13,25550	13,25550
Maquinària									
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,150	/R x	8,85000	=	1,32750	
					Subtotal:			1,32750	1,32750
Materials									
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,189	x	87,84000	=	16,60176	
					Subtotal:			16,93176	16,93176
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,19883
			COST DIRECTE						31,71359
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,26854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,98214**

P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	**Rend.:**	**1,000**		**67,23**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,125	/R x	27,56000	=	31,00500	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,125	/R x	24,59000	=	27,66375	
					Subtotal:			58,66875	58,66875
Materials									
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,98000	=	0,11920	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,64000	=	2,90400	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x	403,91000	=	1,21173	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,300	x	0,50000	=	0,65000	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	2,15000	=	0,21500	
					Subtotal:			5,09993	5,09993

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,88003
			COST DIRECTE			64,64871
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	2,58595
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,23466**

P-34 **P9V3-H9EZ** m3 Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà, inclos p.p. d'encofrats **Rend.: 1,000** **323,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	24,90000	=	9,96000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	20,75000	=	16,60000	
					Subtotal:			26,56000	26,56000
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,250	/R x	191,64000	=	47,91000	
					Subtotal:			47,91000	47,91000
Materials									
	B06F2-11PL	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100	x	126,39000	=	139,02900	
					Subtotal:			139,02900	139,02900
Partides d'obra									
	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	1,500	x	64,64871	=	96,97307	
					Subtotal:			96,97307	96,97307

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,39840
COST DIRECTE			310,87047
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	12,43482
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**323,30529**

PB12-DIXF m 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, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella **Rend.: 1,000** **118,95** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,96000	=	10,78400	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	23,77000	=	4,75400	
					Subtotal:			15,53800	15,53800
Materials									
	BB10-0XMI	m	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	1,000	x	95,85000	=	95,85000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423BA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,30000	=	2,60000	
						Subtotal:		98,45000	98,45000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,38845
				COST DIRECTE					114,37645
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		4,57506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**118,95151**

P-35	**PB13-61TX**	m	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.	**Rend.:**	**1,000**		**146,03**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB12-DIXF	m	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, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	114,37645	=	114,37645	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	26,04115	=	26,04115	
						Subtotal:		140,41760	140,41760
				COST DIRECTE					140,41760
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		5,61670
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**146,03430**

P-36	**PD06-VO3R**	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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	**Rend.:**	**1,000**		**536,44**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PDB6-5CAL	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	0,500	x	232,33101	=	116,16551	
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades	1,000	x	80,99945	=	80,99945	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			amb morter ciment 1:6					
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	3,000	x	20,83446	= 62,50338	
	PDBF-DFW	u	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	1,000	x	164,61939	= 164,61939	
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x	91,52248	= 91,52248	
						Subtotal:	515,81021	515,81021
						COST DIRECTE		515,81021
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	20,63241
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**536,44262**

P-37 **PD51-47Z9** m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó — **Rend.: 1,000** — **50,35** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	24,90000	= 7,47000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,75000	= 6,22500	
						Subtotal:	13,69500	13,69500
Materials								
	BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	1,000	x	34,51000	= 34,51000	
						Subtotal:	34,51000	34,51000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,20543
						COST DIRECTE		48,41043
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %	1,93642
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,34684**

P-38 **PD56-E3SM** m Caixa per a interceptor, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, amb formació de mitja canya, amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre base de formigó de neteja de 5 cm. — **Rend.: 1,000** — **102,19** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	24,90000	= 24,90000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,75000	= 20,75000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		45,65000	45,65000
Materials								
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	0,040	x 111,14000	=	4,44560	
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,3982	x 114,13000	=	45,44657	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,200	x 1,26000	=	1,51200	
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,174	x 2,98000	=	0,51852	
					Subtotal:		51,92269	51,92269
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,68475
				COST DIRECTE				98,25744
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %			3,93030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**102,18774**

P-39 **PD5U-47ZD** u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment **Rend.: 1,000** **112,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,060	/R x	24,90000	=	1,49400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	20,75000	=	1,24500	
					Subtotal:			2,73900	2,73900
Materials									
	BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	105,42000	=	105,42000	
					Subtotal:			105,42000	105,42000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,04109
				COST DIRECTE					108,20009
				DESPESES INDIRECTES		4,00 %			4,32800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**112,52809**

P-40 **PD72-B6HZ** u Xarxa provisional amb bomba jockey d'aigües residuals per desviament entre pous, mentre s'executen les obres **Rend.: 1,000** **721,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	25,74000	=	128,70000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	22,21000	=	111,05000	
					Subtotal:			239,75000	239,75000
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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BM72-2PHZ	h	Equip de bombeig Jockey per aigües residuals	100,000	x	4,50000	=	450,00000	
					Subtotal:			450,00000	450,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		3,59625
				COST DIRECTE					693,34625
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		27,73385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**721,08010**

P-41 **PD731-UDXB** m Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 100 1 m

Rend.: 1,000 **60,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,55055	/R x	22,21000	=	12,22772	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,55055	/R x	25,74000	=	14,17116	
					Subtotal:			26,39888	26,39888
Materials									
	BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	20,61000	=	21,02220	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,41638	x	24,24000	=	10,09305	
					Subtotal:			31,11525	31,11525
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,39598
				COST DIRECTE					57,91011
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		2,31640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**60,22652**

P-42 **PD785-Q16G** m Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de

Rend.: 1,000 **44,03** €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	20,75000	=	2,49000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,085	/R x	21,97000	=	1,86745	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	24,90000	=	2,98800	
					Subtotal:			7,34545	7,34545
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	6,34000	=	0,53890	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0338	/R x	67,13000	=	2,26899	
					Subtotal:			2,80789	2,80789
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,30744	x	24,24000	=	7,45235	
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa corrugada (doble pared), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 13476, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió per copa amb junta elàstica d'estanquitat.	1,050	x	23,45000	=	24,62250	
					Subtotal:			32,07485	32,07485
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11018
			COST DIRECTE						42,33837
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,69353
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**44,03191**

P-43 **PD785-Q1ES** u Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament amb tub de PVC DN200 SN8 mod. SANECOR o equivalent, amb recobriment de formigó HNE-20/B/20, pericó cec de 40x40 cm en façana. Inclòs enderroc i retirada del col·lector d'escomesa existent. **Rend.: 1,000** **288,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	20,75000	=	41,50000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	24,90000	=	49,80000	
					Subtotal:			91,30000	91,30000
Materials									
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular	4,000	x	8,69000	=	34,76000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,500	x	108,66000	=	54,33000	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	98,13310	=	4,90666	
						Subtotal:		93,99666	93,99666
Partides d'obra									
	PD86E90E	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	4,000	x	8,97596	=	35,90384	
	P6131-VA43	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10.	0,700	x	80,52779	=	56,36945	
						Subtotal:		92,27329	92,27329
								COST DIRECTE	277,56995
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	11,10280
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**288,67275**

PD86E90E	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	**Rend.:**	**1,000**	**9,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,050	/R x	24,90000	=	1,24500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	20,75000	=	1,03750	
						Subtotal:		2,28250	2,28250
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,0616	x	108,66000	=	6,69346	
						Subtotal:		6,69346	6,69346
								COST DIRECTE	8,97596
								DESPESES INDIRECTES 4,00 %	0,35904
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**9,33500**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PDB3-E9EI	u	Solera amb mitja canya de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	**Rend.:**	**1,000**				**95,18** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,320	/R x	24,90000	=	7,96800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,320	/R x	20,75000	=	6,64000	
					Subtotal:			14,60800	14,60800
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,672	x	114,13000	=	76,69536	
					Subtotal:			76,69536	76,69536
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,21912
				COST DIRECTE					91,52248
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		3,66090
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**95,18338**
	PDB6-5CAE	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6	**Rend.:**	**1,000**				**84,24** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	24,90000	=	9,96000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	20,75000	=	8,30000	
					Subtotal:			18,26000	18,26000
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,101	/R x	67,13000	=	6,78013	
					Subtotal:			6,78013	6,78013
Materials									
	BDD5-0M3U	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada	1,050	x	52,50000	=	55,12500	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0054	x	103,78100	=	0,56042	
					Subtotal:			55,68542	55,68542
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,27390
				COST DIRECTE					80,99945
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		3,23998
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**84,23943**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PDB6-5CAL	m	Paret per a pou circular de diàmetre 80 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.:**	**1,000**			**241,62**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	3,793	/R x	24,90000	=	94,44570	
	A0D-0007	h	Manobre	3,793	/R x	20,75000	=	78,70475	
					Subtotal:			173,15045	173,15045
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,01326	x	164,90000	=	2,18657	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	99,042	x	0,28000	=	27,73176	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005	x	1,85000	=	0,00925	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,14256	x	186,97899	=	26,65572	
					Subtotal:			56,58330	56,58330
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		2,59726
				COST DIRECTE					232,33101
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		9,29324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**241,62425**
	PDBD-H86M	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**21,67**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	20,75000	=	6,22500	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	24,90000	=	7,47000	
					Subtotal:			13,69500	13,69500
Materials									
	BDD4-H4XN	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	103,78100	=	0,93403	
					Subtotal:			6,93403	6,93403
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,20543
				COST DIRECTE					20,83446
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,83338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**21,66783**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PDBF-DFWD	u	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	**Rend.:**	**1,000**			**171,20**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	24,90000	=	10,20900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	20,75000	=	8,50750	
					Subtotal:			18,71650	18,71650
Materials									
	BDK5-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	143,83000	=	143,83000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	50,20000	=	1,79214	
					Subtotal:			145,62214	145,62214
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28075
				COST DIRECTE					164,61939
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		6,58478
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**171,20416**
P-44	**PDG4-OBOI**	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	**Rend.:**	**1,000**			**30,44**	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	20,75000	=	0,62250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,015	/R x	24,90000	=	0,37350	
					Subtotal:			0,99600	0,99600
Materials									
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,088	x	108,66000	=	9,56208	
	BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	2,100	x	8,45000	=	17,74500	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,13000	=	0,26520	
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,34000	=	0,68680	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		28,25908	28,25908
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01494
			COST DIRECTE			29,27002
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		1,17080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,44082**

P-45 **PDK1-DXA4** u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta **Rend.: 1,000** **60,07** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	24,90000	=	8,71500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	20,75000	=	7,26250	
			Subtotal:					15,97750	15,97750
Materials									
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	41,35000	=	41,35000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,00315	x	62,14000	=	0,19574	
			Subtotal:					41,54574	41,54574
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,23966
			COST DIRECTE						57,76290
			DESPESES INDIRECTES		4,00 %				2,31052
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**60,07342**

P-46 **PDK2-VL6O** u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació **Rend.: 1,000** **98,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,75000	=	20,75000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	24,90000	=	49,80000	
			Subtotal:					70,55000	70,55000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,85000	=	0,00185	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	164,90000	=	0,34629	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,13385	x	92,19000	=	12,33963	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	27,49091	x	0,30000	=	8,24727	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02211	x	98,13310	=	2,16972	
						Subtotal:		23,10476	23,10476
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,05825
						COST DIRECTE			94,71301
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		3,78852
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,50153**

P-47 **PDV1-02HP** m Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB **Rend.: 1,000** **2,13** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAJ-0522	m	Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB	1,000	x	2,05000	=	2,05000	
						Subtotal:		2,05000	2,05000
						COST DIRECTE			2,05000
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,08200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,13200**

P-48 **PFB3-140EC** m Substitució de tub d'impulsió d'aigües residuals, amb tub PEAD fins a DN110, PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb cinta senyalitzadora, inclòs retirada de tub existent **Rend.: 1,000** **28,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0477	/R x	22,21000	=	1,05942	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0477	/R x	25,74000	=	1,22780	
						Subtotal:		2,28722	2,28722
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	67,13000	=	2,83289	
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació	0,0477	/R x	4,92000	=	0,23468	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54						
					Subtotal:			3,06757	3,06757
Materials									
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	14,53000	=	14,82060	
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	48,38000	=	7,25700	
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
					Subtotal:			0,11220	0,11220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03431
				COST DIRECTE					27,57890
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		1,10316
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,68205**

P-49	**PFB3-140EL**	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.	**Rend.:**	**1,000**		**66,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,19877	/R x	25,74000	=	5,11634	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,19877	/R x	22,21000	=	4,41468	
					Subtotal:			9,53102	9,53102
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,19877	/R x	4,92000	=	0,97795	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	67,13000	=	3,40349	
					Subtotal:			4,38144	4,38144
Materials									
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,200	x	78,89000	=	15,77800	
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	33,10000	=	33,76200	
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,020	x	0,11000	=	0,11220	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14297
			COST DIRECTE			63,70763
			DESPESES INDIRECTES	4,00 %		2,54831
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**66,25593**

P-50 **PFB3-140EZ** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. **Rend.: 1,000** **28,68** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,0477	/R x	22,21000	=	1,05942	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,0477	/R x	25,74000	=	1,22780	
			Subtotal:					2,28722	2,28722
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,0477	/R x	4,92000	=	0,23468	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	67,13000	=	2,83289	
			Subtotal:					3,06757	3,06757
Materials									
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	14,53000	=	14,82060	
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,150	x	48,38000	=	7,25700	
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
			Subtotal:					0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,03431
			COST DIRECTE						27,57890
			DESPESES INDIRECTES			4,00 %			1,10316
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**28,68205**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-51	PFB3-140F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.	**Rend.: 1,000**	**36,88**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,13417	/R x	22,21000	=	2,97992	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,13417	/R x	25,74000	=	3,45354	
					Subtotal:			6,43346	6,43346
Maquinària									
	C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	0,13417	/R x	4,92000	=	0,66012	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	67,13000	=	2,83289	
					Subtotal:			3,49301	3,49301
Materials									
	BFWF-W62	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	0,100	x	46,87000	=	4,68700	
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	20,23000	=	20,63460	
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
					Subtotal:			0,11220	0,11220
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09650
			COST DIRECTE						35,45677
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		1,41827
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,87504**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-52	PFB4-DW4P	m	Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PE 50 mm (PE-40) PN6, unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 6, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal.lació	**Rend.: 1,000**	**12,63**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,100	/R x	25,74000	=	2,57400	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	22,21000	=	2,22100	
					Subtotal:			4,79500	4,79500
Materials									
	BFB6-09AY	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,100	x	0,51000	=	0,56100	
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,400	x	1,23000	=	1,72200	
	BFB6-09BC	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,97000	=	2,00940	
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,24000	=	0,24000	
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	9,16000	=	2,74800	
					Subtotal:			7,28040	7,28040
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07193
			COST DIRECTE						12,14733
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,48589
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,63322**

P-53 **PG13-E3EC** u Substitució de caixa de connexions i cablejat entre caixa i lluminaria, amb caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida, amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de caixa de derivació IP-54 encastat a façana, i substitució del cablejat amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, inclosos els treballs de paleteria per formació de regates i retirada de caixa metàlica existent. **Rend.: 1,000** **144,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,800	/R x	23,65000	=	18,92000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,800	/R x	27,43000	=	21,94400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800	/R x	21,97000	=	17,57600	
					Subtotal:			58,44000	58,44000
Materials									
	BG13-0G02	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 250x300 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000	x	49,47000	=	49,47000	
	BG13-0GEC	u	Caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida , amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de registre encastat a façana	1,000	x	18,80000	=	18,80000	
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5	5,000	x	1,55000	=	7,75000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575						
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	2,000	x	0,36000	=	0,72000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	103,78100	=	3,11343	
						Subtotal:		79,85343	79,85343
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,87660
						COST DIRECTE			139,17003
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		5,56680
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**144,73683**

P-54 **PG2N-EUCR** m Ceruament de calçada, amb 2 tubs corbables corrugats 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, amb cinta de senyalització i prisma de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 **Rend.: 1,000** **23,29** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,65000	=	0,47300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	20,75000	=	4,15000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	27,43000	=	0,90519	
						Subtotal:		5,52819	5,52819
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,040	x	2,79000	=	5,69160	
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x	108,66000	=	10,86600	
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	2,040	x	0,11000	=	0,22440	
						Subtotal:		0,22440	0,22440
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08292
						COST DIRECTE			22,39311
						DESPESES INDIRECTES	4,00 %		0,89572
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,28884**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9488423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-55	**PG2N-EUGK**	m	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, amb cinta de senyalització.	**Rend.:**	**1,000**	**4,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	23,65000	=	0,47300	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	27,43000	=	0,90519	
					Subtotal:			1,37819	1,37819
Materials									
	BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,79000	=	2,84580	
	BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	1,020	x	0,11000	=	0,11220	
					Subtotal:			0,11220	0,11220
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02067
				COST DIRECTE					4,35686
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		0,17427
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,53114**

P-56	**PG33-E6V7**	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**Rend.:**	**1,000**			**6,56**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	27,43000	=	1,09720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	23,65000	=	0,94600	
					Subtotal:			2,04320	2,04320
Materials									
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	4,15000	=	4,23300	
					Subtotal:			4,23300	4,23300

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03065
			COST DIRECTE			6,30685
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,25227
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,55912**

P-57 **PG33-LKHT** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **2,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	23,65000	=	0,35475	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	27,43000	=	0,41145	
					Subtotal:			0,76620	0,76620
Materials									
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	1,55000	=	1,58100	
					Subtotal:			1,58100	1,58100
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01149
			COST DIRECTE						2,35869
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,09435
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,45304**

P-58 **PG35-DYC6** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **6,01** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	23,65000	=	1,18250	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,050	/R x	27,43000	=	1,37150	
					Subtotal:			2,55400	2,55400
Materials									
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,020	x	3,12000	=	3,18240	
					Subtotal:			3,18240	3,18240

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03831
			COST DIRECTE			5,77471
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	0,23099
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,00570**

P-59 **PG3B-E7CH** m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra **Rend.: 1,000** **13,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	23,65000	=	4,73000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	27,43000	=	5,48600	
					Subtotal:			10,21600	10,21600
Materials									
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	2,67000	=	2,72340	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,25000	=	0,25000	
					Subtotal:			2,97340	2,97340
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15324
			COST DIRECTE						13,34264
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		0,53371
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**13,87635**

P-60 **PGD2-E3E2** u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada **Rend.: 1,000** **62,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	23,65000	=	3,92590	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	27,43000	=	4,55338	
					Subtotal:			8,47928	8,47928
Materials									
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,77000	=	5,77000	
	BGD2-06UL	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000	x	45,35000	=	45,35000	
					Subtotal:			51,12000	51,12000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12719
			COST DIRECTE						59,72647
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		2,38906
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**62,11553**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-61	**PK30-EECC**	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'obra mecànica per ampliació de xarxa de GLP a càrrec de l'empresa NEDGIA, segons ACT251000233709. No inclou treballs d'obra civil	**Rend.: 1,000**	**8.528,36** €

COST DIRECTE			8.200,34615
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	328,01385
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8.528,3600**

P-62	**PM23-4BBY**	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	**Rend.: 1,000**	**586,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	22,21000	=	66,63000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	25,74000	=	77,22000	
			Subtotal:					143,85000	143,85000
Materials									
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x	2,37000	=	2,37000	
	BM23-0SZO	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x	415,48000	=	415,48000	
			Subtotal:					417,85000	417,85000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,15775
COST DIRECTE			563,85775
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	22,55431
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**586,41206**

P-63	**PN12-DPNV**	u	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 pericó de canalització soterrada	**Rend.: 1,000**	**205,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	25,74000	=	36,80820	
			Subtotal:					36,80820	36,80820
Materials									
	BN12-0XFN	u	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	1,000	x	160,66000	=	160,66000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			160,66000	160,66000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,55212
			COST DIRECTE				198,02032
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%		7,92081
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**205,94114**

P-64 **PN12-DPNZ** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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 pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **284,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,620	/R x	25,74000	=	41,69880	
			Subtotal:					41,69880	41,69880
Materials									
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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	1,000	x	231,38000	=	231,38000	
			Subtotal:					231,38000	231,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,62548
			COST DIRECTE						273,70428
			DESPESES INDIRECTES		4,00	%			10,94817
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**284,65245**

P-65 **PN12-DPO3** u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 pericó de canalització soterrada **Rend.: 1,000** **346,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	25,74000	=	48,13380	
			Subtotal:					48,13380	48,13380
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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	1,000	x	284,21000	=	284,21000	
					Subtotal:			284,21000	284,21000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,72201
				COST DIRECTE					333,06581
				DESPESES INDIRECTES		4,00	%		13,32263
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**346,38844**

P-66 **UDKZU07** u 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 **Rend.: 1,000** **358,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	20,75000	=	20,75000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	24,90000	=	24,90000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,21000	=	11,10500	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	25,74000	=	25,74000	
					Subtotal:			82,49500	82,49500
Materials									
	BJMUA122	u	Armari de fibra de vidre de 65x50x20 cm per allotjar comptador individual d'aigua de 25 a 40 mm, proveït de pany especial de quadrat.	1,000	x	88,65000	=	88,65000	
	BN316320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, 10 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x	17,53000	=	17,53000	
	BN816320	u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1´´,PN=10bar,bronze	1,000	x	20,20000	=	20,20000	
	UDKZU06	u	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,40000	=	1,40000	
	BJM12405	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´, per a connectar a la bateria o al ramal	1,000	x	93,83000	=	93,83000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,350	x	113,94350	=	39,88023	
					Subtotal:			261,49023	261,49023

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,82495
			COST DIRECTE			344,81018
			DESPESES INDIRECTES	4,00	%	13,79241
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**358,60259**

P-67 **UDKZU08** u 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, totalment acabada i en funcionament. **Rend.: 1,000** **71,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	25,74000	=	25,74000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	22,21000	=	22,21000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	24,90000	=	7,47000	
					Subtotal:			55,42000	55,42000
Materials									
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	4,000	x	0,82000	=	3,28000	
	BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,000	x	4,03000	=	4,03000	
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	2,000	x	0,02000	=	0,04000	
	MT37TPA01	u	Collaret de presa en càrrega de PVC, per tub de polietilè d'alta	1,000	x	4,99000	=	4,99000	
					Subtotal:			12,34000	12,34000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,55420
			COST DIRECTE						68,31420
			DESPESES INDIRECTES			4,00	%		2,73257
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**71,04677**

P-68 **UFB100P3** u 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. **Rend.: 1,000** **300,00** €

COST DIRECTE			288,46154
DESPESES INDIRECTES	4,00	%	11,53846
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**300,0000**

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-69	**UFB100PP**	u	Partida d'abonament íntegre per assaig de pressió i estanquitat en canonada d'aigua, elaborat per laboratori certificat.	**Rend.: 1,000**		**400,00** €
				COST DIRECTE		384,61538
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	15,38462
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**400,0000**
P-70	**UFB100PU**	u	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.	**Rend.: 1,000**		**250,00** €
				COST DIRECTE		240,38462
				DESPESES INDIRECTES	4,00 %	9,61538
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**250,0000**

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	ECC00002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos en l'execució de les obres, segons les disposicons de la DF.	**Rend.:**	**1,000**	**1.000,00** €
				COST DIRECTE		1.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.000,0000**
	ECC00005	PA	Partida alçada a justificar per la realització de repàs final d'obra d'arranjament de les façanes que han sigut afectades per la demolició del formigó o bé per canvis de rasant del paviment. Es repararan els desperfectes i s'arranjaran les façanes per canvi de rasant, s'utilitzaran materials similars a les façanes existents. També cal adequar les entrades de les cases que es vegin afectades per l'obra, refent la rampa o esglaó que puguin tenir.	**Rend.:**	**1,000**	**1.500,00** €
				COST DIRECTE		1.500,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.500,0000**

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 86B85B6F49884238A0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BHWMU100	m	Banda de senyalització de material plàstic	0,11000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 8
SERVEIS AFECTATS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

XARXA D'ENERGIA ELÈCTRICA (e-DISTRIBUCIÓN)

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

e-distribución

Ref: Solicitud de Información de servicios 798885 en la petición 19665932 para la afectación AT-MT
Señores:

En relación a su solicitud con fecha 04/08/2025, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,

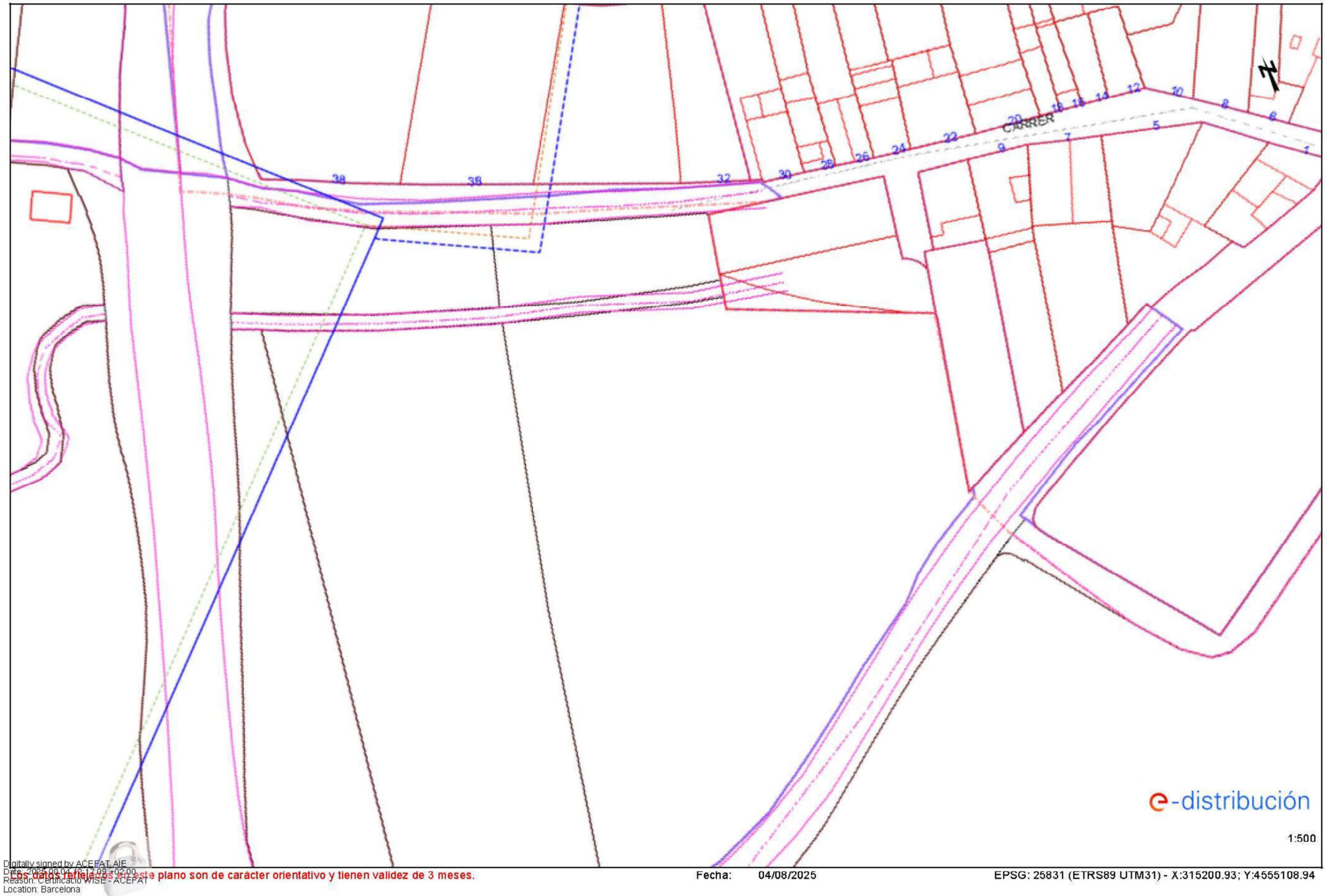
Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:17:13 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Ref: 798885 - 19665931

Plano: AFECTACIÓN AT/MT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:09:+02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 04/08/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:315200.93; Y:4555108.94

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

e-distribución

Ref: 798885

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 04/08/2025, Ref: 798885, 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 798885 - 19665957 - BT, 798885 - 19665958 - BT, 798885 - 19665959 - BT, 798885 - 19665930 - AT-MT, 798885 - 19665931 - AT-MT, , 798885 - 19665933 - AT-MT, 798885 - 19665960 - 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 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

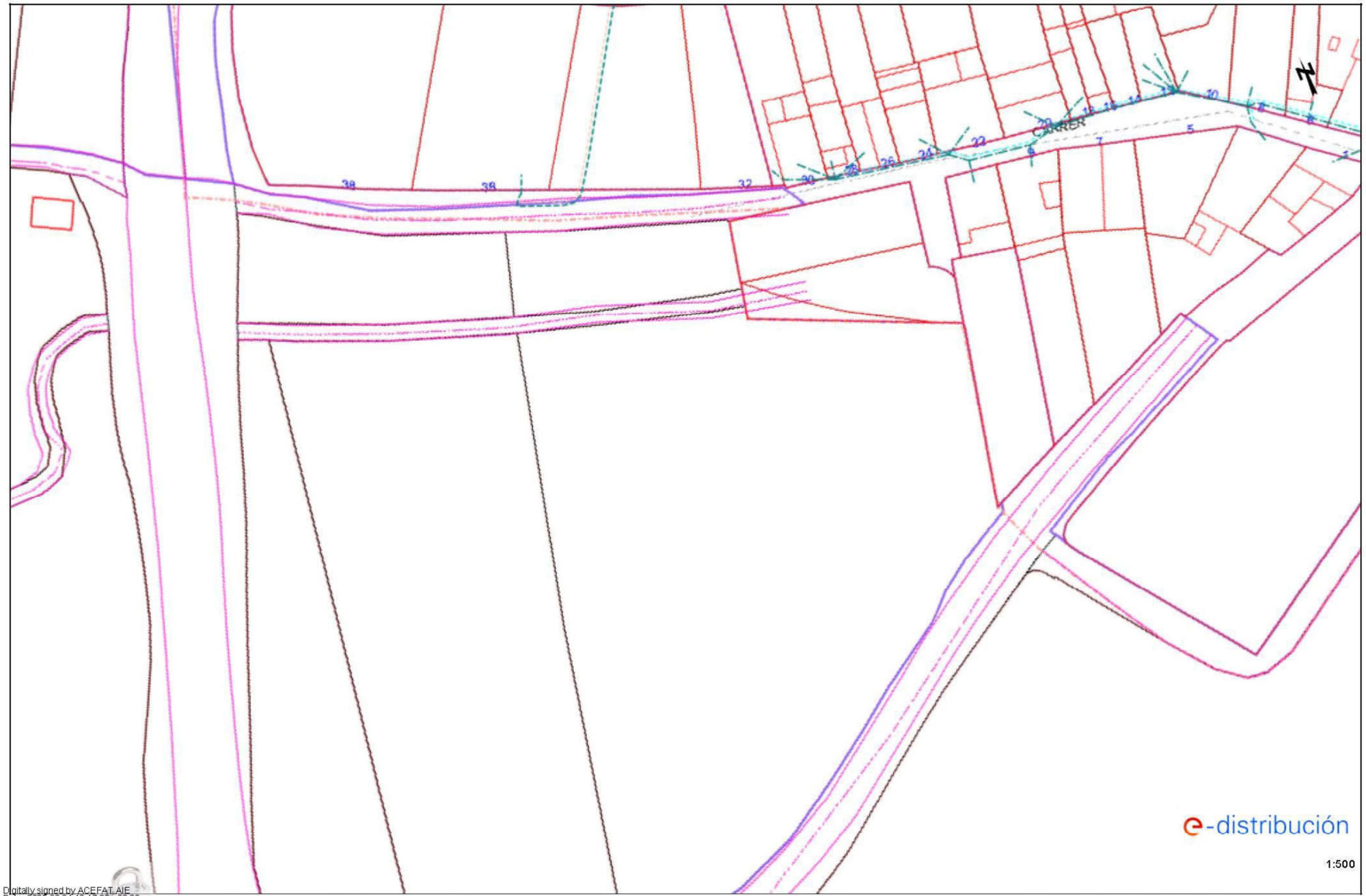


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 868855B6F49884423EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Ref: 798885 - 19665931

Plano: AFECTACIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:12:09 +02:00
Reason: Certificado WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Las datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

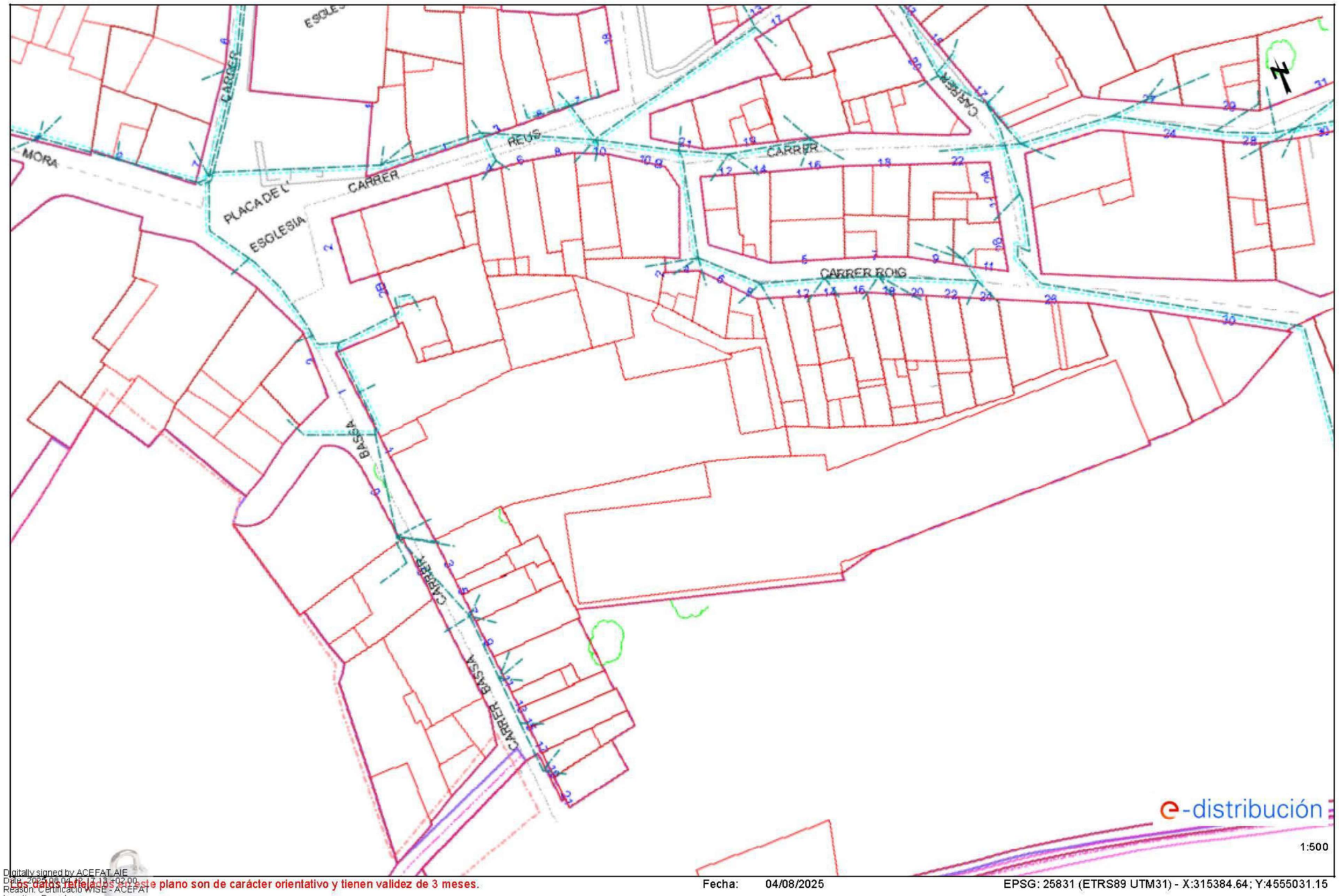
Fecha: 04/08/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:315200.93; Y:4555108.94

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 86B85B6F49884236EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Ref: 798885 - 19665932 **Plano:** AFECTACIÓN BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:13:02 00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 04/08/2025 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:315384.64; Y:4555031.15

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

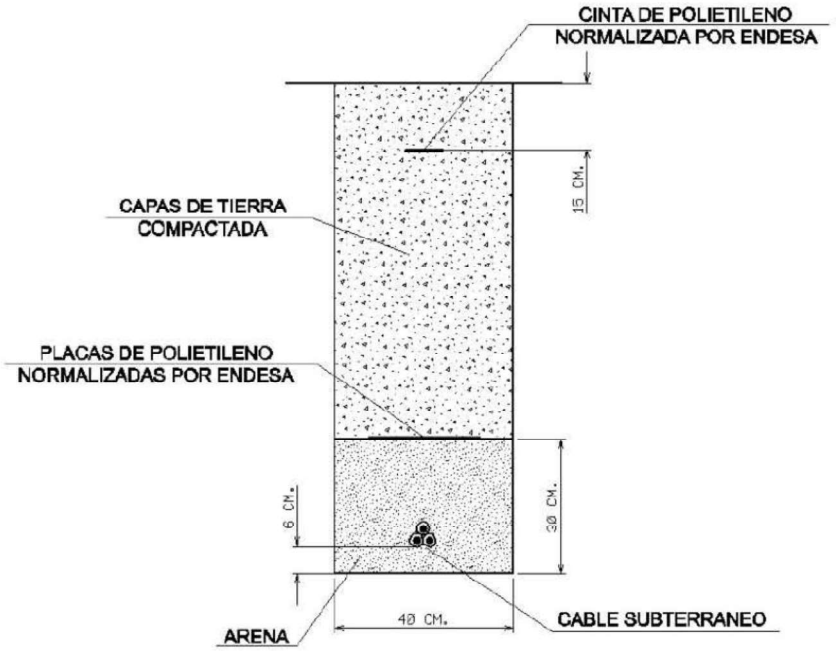
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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).

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

XARXA DE TELECOMUNICACIONS (TELEFÓNICA)

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 798885-19665939

Fecha: 04/08/2025

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(315200.933/4555108.942)
Projecte: 798885
Coordenades: 315200.933,4555108.942

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 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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:

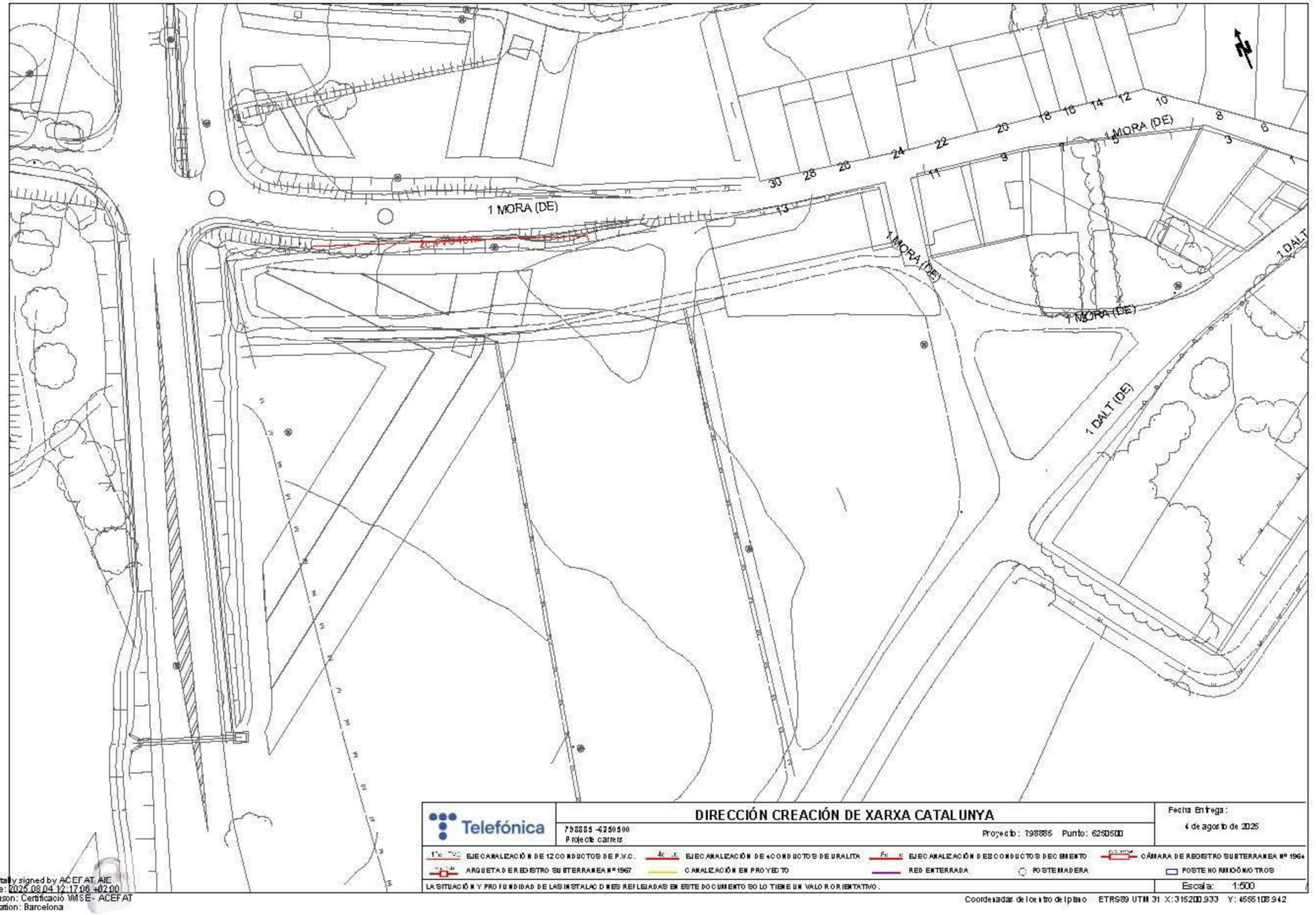
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que 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 86B85B6F4988423EA0C7FF572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:17:06 +02:00
Reason: Certificació WMSE- ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884234EA0C7FF5572B7C618 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Telefónica

S/Referencia:

N/Referencia: 798885-19665940

Fecha: 04/08/2025

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(315384.642/4555031.151)
Projecte: 798885
Coordenades: 315384.642,4555031.151

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 86B85B6F498423EA0C7FF572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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:

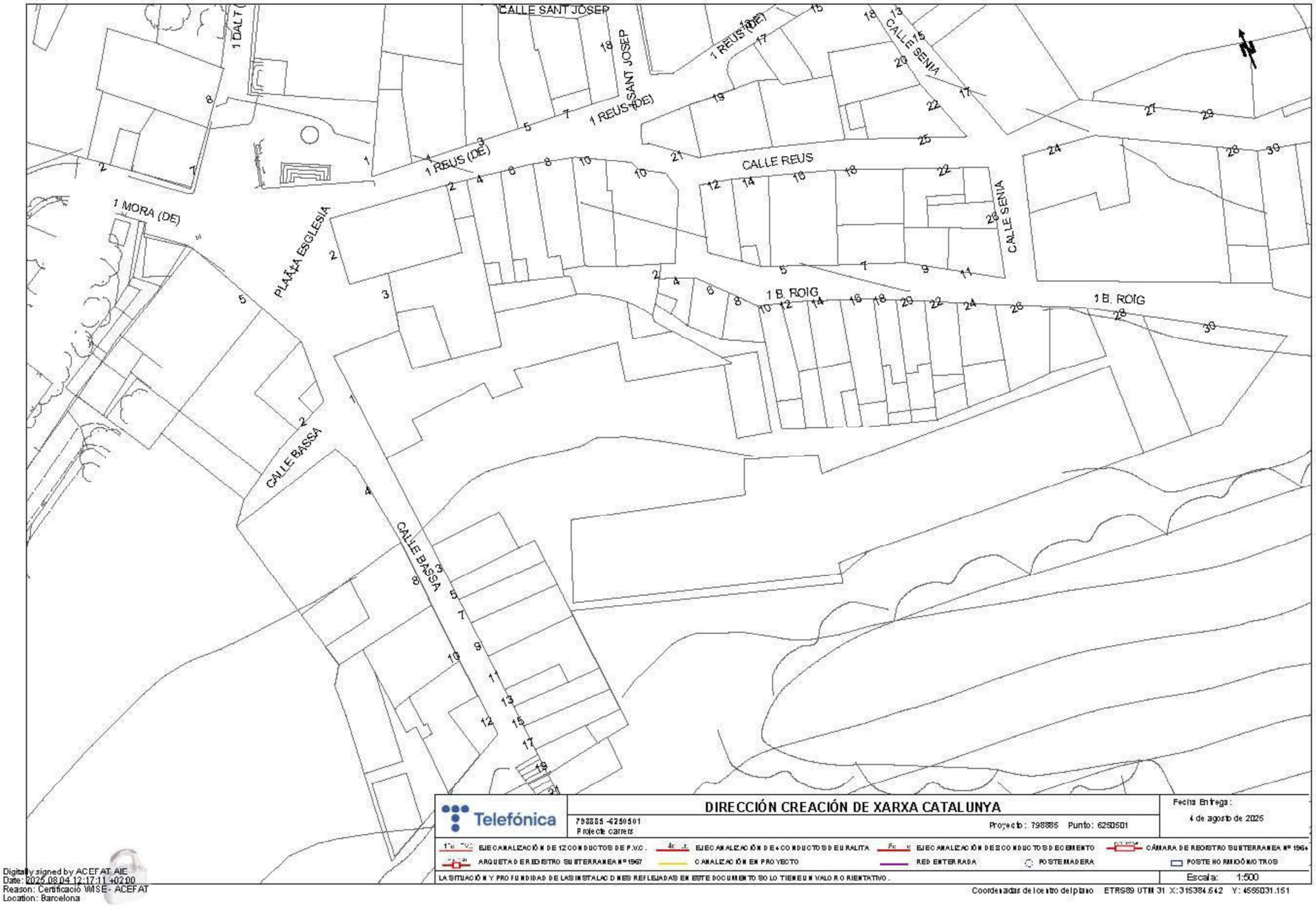
- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:17:11 +02:00
Reason: Certificació WMSE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884234A0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

XARXA DE GAS (NEDGIA)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 8685B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- **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 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

nedgia
Catalunya
Grupo Naturgy

CONDICIONANTES TÉCNICOS.

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 nosotros y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de gas natural en la siguiente dirección de correo electrónico:
SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES.

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 web de la distribuidora:
www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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



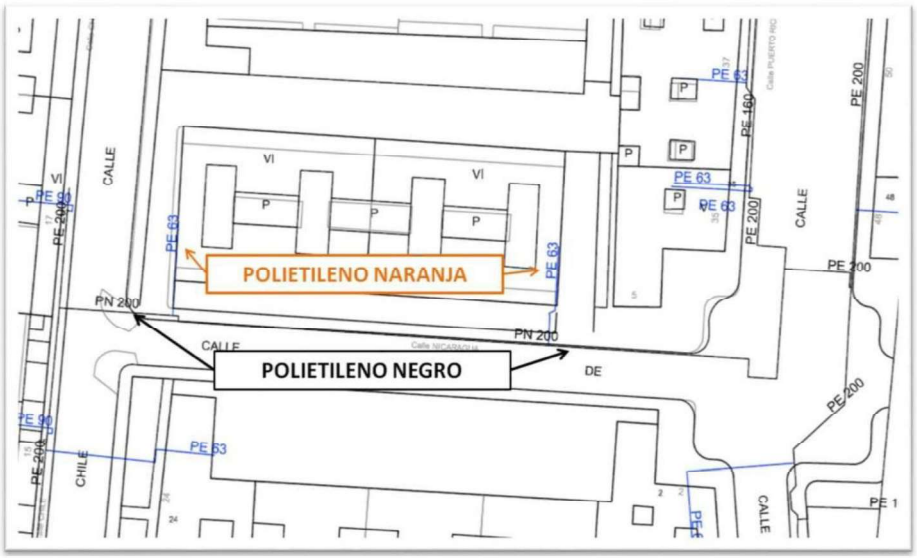
El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

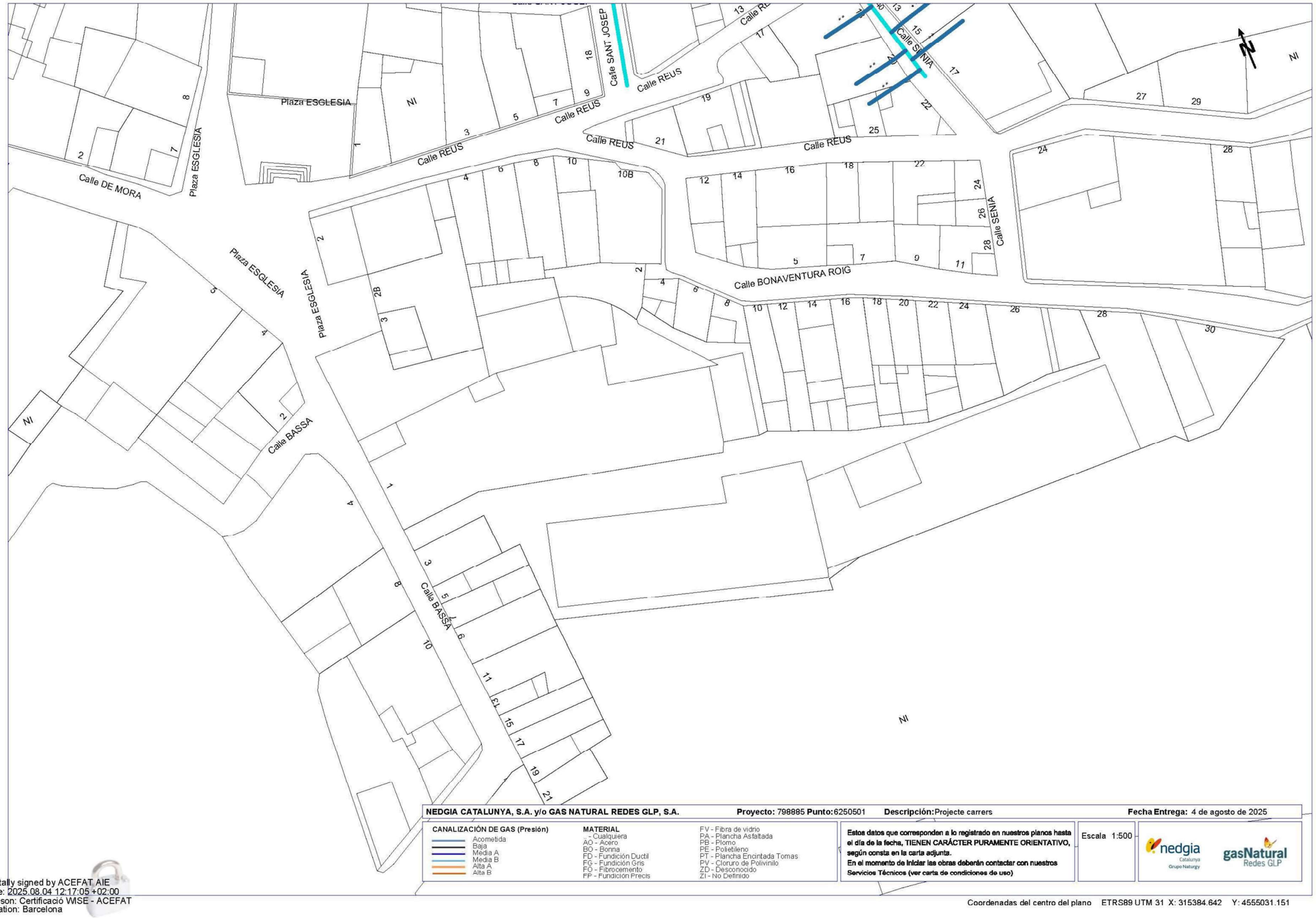
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 798885 **Punto:** 6250501 **Descripción:** Projecte carrers **Fecha Entrega:** 4 de agosto de 2025

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
Acometida
Baja
Media A
Media B
Alta A
Alta B

MATERIAL
- Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 315384.642 Y: 4555031.151

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2025.08.04 12:17:05 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

ANNEX 9
ESTUDI NEDGIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

nedgia
Grupo Naturgy

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS DE GLP

ACTUACIÓN ACT251000233709 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MARÇÀ (TARRAGONA)

11/11/25

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS DE GLP

SOLICITUD 250002482 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MARÇÀ

INDICE

DOCUMENTO I: MEMORIA

DOCUMENTO I: MEMORIA

1. **OBJETO.**
2. **EMPLAZAMIENTO.**
3. **COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA**
4. **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA**

DOCUMENTO II: ANEXOS

ANEXO I: PRESUPUESTO

ANEXO II: PLANOS.

ANEXO III: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE.

A. NORMAS RELATIVAS A CRITERIOS DE EXPLOTACIÓN
B. NORMAS RELATIVAS A CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

DOCUMENTO I: MEMORIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS DE GLP.

SOLICITUD 250002482 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MARÇÀ

1. OBJETO.

Gas Natural Redes GLP empresa distribuidora de GLP, pretende atender a la solicitud de conexión con código de solicitud 250002482.

Con el presente documento, se pretende realizar una valoración técnico - económica de las infraestructuras necesarias para cumplir con el objeto de la solicitud.

2. EMPLAZAMIENTO.

Las instalaciones objeto de este estudio están ubicadas en término municipal de Marçà correspondiente a la provincia de Tarragona.

La conexión se llevará a cabo en la red existente RGP-43076-01 de 0,4<MOP<5

3. COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA.

Los datos del titular propietario de las instalaciones proyectadas son los siguientes:

Titular:	Gas Natural Redes GLP, S.A
Domicilio social:	Avda San Luis num 77-28033-Madrid-(Madrid)
CIF	A-66829045

pág. 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.

A canalizar 311 m de PE DN 63, MOP 1,7 bar, desde la red existente RGP-43076-01 hasta el punto de conexión indicado por el peticionario en su solicitud.

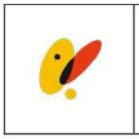
El presupuesto incluye la Obra Mecánica y el suministro de materiales.

Obra civil y solicitud y obtención de todos los permisos por cuenta del solicitante.

Esta valoración contempla la ejecución completa del proyecto. Si se ejecuta parcialmente será necesaria su actualización tanto técnica como económica.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS DE GLP

SOLICITUD 250002482 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MARÇÀ

DOCUMENTO II: ANEXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS DE GLP

SOLICITUD 250002482 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MARÇÀ

ANEXO I: PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO ACTUACIÓN

DATOS GENERALES		DATOS TÉCNICOS	
Solicitante:	Enginyers Consultors del Can	**Longitud Red + Acom.:**	311 m + 0 Acom.
Udad. Peticionaria:	Solicitudes de Conexión	**Presión:**	0,4<MOP<5
Actuación - Versión:	ACT251000233709 - v.1	**Tipo de Proyecto:**	PACA
Ticket - Versión:	250002482 - v.1	**Tipo de Obra:**	Solo Obra Mecánica
Fecha Presupuesto:	11/11/2025	**SIGEP:**	ADR2533727
Población:	Marçà	**Presupuesto Orientativo**	No
Provincia:	Tarragona	**Solicitud y Obtención Permisos:**	Peticionario
Industria/Actuación:	Ayuntamiento de Marçà		

nedgia Grupo Naturgy
Gas Natural Redes GLP S.A.
PROYECTOS

OBSERVACIONES PRESUPESTACIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
A canalizar 311 m de PE DN 63, MOP 1,7 bar, desde la red existente RGP-43076-01 hasta el punto de conexión indicado por el peticionario en su solicitud.
El presupuesto incluye la Obra Mecánica y el suministro de materiales.
Obra civil y solicitud y obtención de todos los permisos por cuenta del solicitante.
Esta valoración contempla la ejecución completa del proyecto. Si se ejecuta parcialmente será necesaria su actualización tanto técnica como económica.

DESCRIPCIÓN PARTIDAS DEL PRESUPUESTO	IMPORTE
SERVICIOS DE OBRA Y MATERIALES INCLUIDOS EN OBRA BÁSICA	**6.166,02 €**
OBRA CIVIL BÁSICA	**0,00 €**
Excavaciones Básicos	0,00 €
Demolición y reposición de pavimentos	0,00 €
OBRA MECÁNICA Y MATERIALES OBRA BÁSICA	**5.787,75 €**
Instalación de tubería y materiales	5.787,75 €
Ensayos no destructivos	0,00 €
Maniobras	0,00 €
Estudio y ejecución de protección catódica	0,00 €
SUPLEMENTOS OBRA MECÁNICA Y PROTECCIONES	**378,27 €**
MATERIALES NO INCLUIDOS EN OBRA BÁSICA	**0,13 €**
Suministro de Tubería	0,00 €
Suministro de Accesorios	0,13 €
OTROS CONCEPTOS	**1.745,60 €**
Dirección de obra, supervisión y coordinación de seguridad y salud	1.545,60 €
Estudio y ejecución de proyecto de obra	200,00 €
Permisos y tasas	0,00 €
Servidumbres de Paso y Expropiaciones	0,00 €
GASTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS	**616,61 €**
PRESUPUESTO SIN IVA	**8.528,36 €**
TOTAL PRESUPUESTO (IVA General - 21%)	**10.319,31 €**

En caso que el tipo de IVA a aplicar no sea el tipo general, el destinatario del presupuesto tendrá que justificarlo documentalmente

Vigencia del Presupuesto 6 meses.
La fecha exacta la tiene disponible en el portal identificada como "Fecha Límite de validez".
A partir de la misma, su solicitud se podrá anular

pág. 7

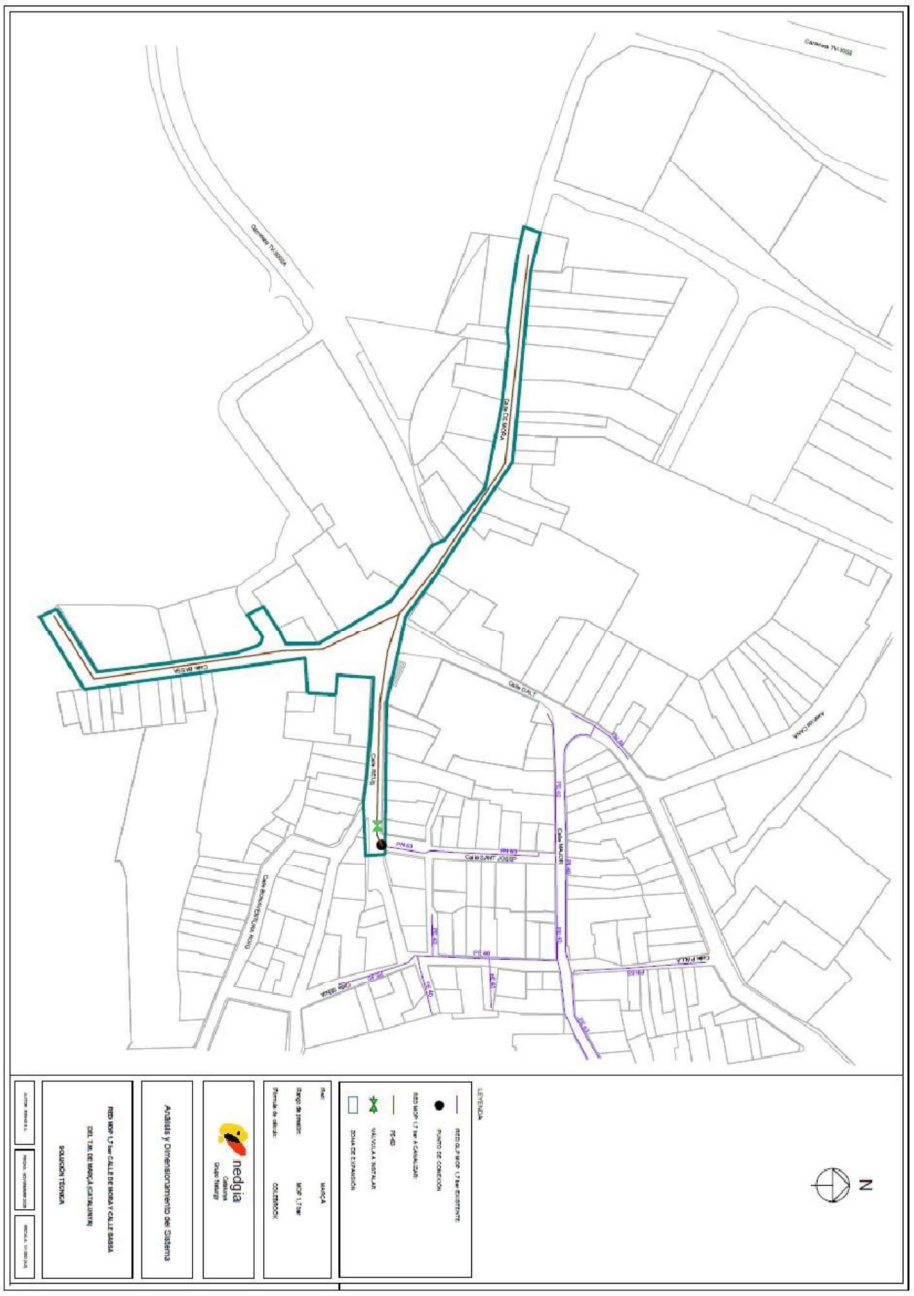
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ESTUDIO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS INSTALACIONES PREVISTAS DE GLP

SOLICITUD 250002482 EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE MARÇÀ

ANEXO II: PLANOS.



pág. 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 8685B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ANEXO III: LEGISLACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE.

A continuación, se relacionan algunas de las principales normas de aplicación al tipo de instalaciones contempladas en este proyecto, ordenadas por áreas temáticas:

- **Ley 34/1998** de 7 de Octubre del Sector Hidrocarburos y sus posteriores modificaciones.
- **Real Decreto 919/2006**, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.
- **Resolución de 19 de abril de 2024, de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia**, por la que se establece el procedimiento de gestión de conexiones de plantas de generación de biometano con la red de transporte o distribución.
- **Real Decreto 1434/2002**, de 27 de diciembre, por el que se regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de Autorización de instalaciones de Gas Natural.
- **Ley 12/2007**, de 2 de Julio, por la que se modifica la Ley 34/1998, de 7 de Octubre, del Sector de Hidrocarburos, con el fin de adaptarla a lo dispuesto en la Directiva 2003/55/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de Junio de 2003, sobre normas comunes para el mercado interior del gas Natural.
- **Orden ITC/3126/2005,** de 5 de octubre, por la que se aprueban las Normas de Gestión Técnica del Sistema Gasista Gestión Técnica del Sistema Gasista.
- **Ordenanzas Municipales.**
- **RD 942/2005,** de 29 de julio, por el que se modifican determinadas disposiciones en materia de hidrocarburos.
- **Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero,** por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- **Ley 21/2013, de 9 de diciembre,** de evaluación ambiental.
- **Real Decreto 470/2021,** de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- **Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo,** por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 8685B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

en materia de calidad y seguridad industrial.

- **Reglamento de la actividad de distribución de G.L.P. R.D. 1085/1992 (BOE 9-10-1992).** (Derogado por R.D.919/2006 en aquello que contradigan o se opongan a lo dispuesto a este reglamento y sus ITC's).
- **Reglamento de Redes y Acometidas de Combustibles Gaseosos** (B.O.E. del 06-12-74, del 08-11-83 y del 23-07-84) (derogado por R.D. 919/2006 en aquello que contradigan o se opongan a lo dispuesto a este reglamento y sus ITCs).
- **Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles, Decreto del Ministerio de Industria del 26 de octubre nº 2913/73, B.O.E. del 21-11-73 y del 20-02-84** (derogado por R.D.919/2006 en aquello que contradigan o se opongan a lo dispuesto a este reglamento y sus ITCs).

Serán de obligado cumplimiento todas las normas, reglamentos e instrucciones técnicas vigentes de índole local, autonómica o nacional, además de la normativa interna del grupo NATURGY, recogida de forma no exhaustiva en la presente memoria. Para todo aquello que no esté contemplado específicamente en esta memoria, será de aplicación lo recogido en las correspondientes normas internacionales de reconocido prestigio.

UNE 60310 "Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación superior a 5 bar e inferior o igual a 16 bar" (y sus modificaciones).

- UNE 60311 "Canalizaciones de combustibles gaseosos con presión máxima de operación inferior o igual a 5 bar (y sus modificaciones).
- UNE 60312 "Estaciones de regulación para canalizaciones de distribución de combustibles gaseosos con presión de entrada no superior a 16 bar".
- UNE 60302 "Canalizaciones para combustibles gaseosos: emplazamiento".
- UNE-EN 12327: "Sistemas de suministro de gas. Ensayos de presión, puesta en servicio y fuera de servicio. Requisitos funcionales".
- UNE-EN 12186: "Infraestructura gasista. Estaciones de regulación de presión de gas para el transporte y la distribución. Requisitos de funcionamiento".
- UNE-EN 1594: "Infraestructuras gasísticas. Canalizaciones con presión máxima de operación superior a 16 bar. Requisitos funcionales".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- Normativa UNE, citada en Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, y en las normas técnicas anteriormente enumeradas.

En cuanto a los materiales a utilizar en las obras objeto de la presente memoria, todo aquello que no esté contemplado en los pliegos y especificaciones del mismo, habrá de cumplir lo reglamentado en las ediciones vigentes de las Normas siguientes:

- Código técnico de la edificación RD 314/2006.
- Código Estructural para la ejecución y control de obras de hormigón.

Para **acero**:

- UNE-EN ISO 3183:2020: "Industrias del petróleo y del gas natural. Tubos de acero para sistemas de transporte por canalizaciones".
- En canalizaciones de acero, para la homologación del procedimiento de soldadura, de soldadores y la inspección radiográfica y ensayos, todo aquello que no estuviese contemplado en la presente memoria, deberá cumplir las Normas UNE-EN ISO 9712, UNE 60310 (y sus modificaciones),UNE-EN ISO 9606-1, UNE-EN ISO 5817, UNE-EN ISO 15614 y UNE-EN ISO 3183.
- En lo referente al revestimiento de la tubería de acero, se seguirá lo indicado en las Normas:
  - UNE-EN ISO 3183.
  - UNE-EN 12068.

Para **polietileno**:

- UNE-EN 1555 para el material de la tubería empleada.

Las construcciones de arquetas y recintos de hormigón en masa o armado cumplirán las Normas:

- Código estructural para la ejecución y control de obras de hormigón.

Para la reposición de pavimentos, se seguirá lo indicado en la normativa interna de Nedgia y lo reglamentado para cada Ayuntamiento u Organismo Competente.

En todo lo referente a la señalización de obras necesarias se seguirá lo

establecido en las ordenanzas reguladoras de señalización y balizamiento de obras que en cada

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

municipio concreto sean de aplicación.

a. **Normas relativas a criterios de explotación:**

- **Real Decreto 949/2001**, de 3 de agosto, por el que se regula el acceso a terceros a las instalaciones gasistas y se establece un sistema económico integrado del sector de gas natural.
- **Real Decreto 942/2005**, de 29 de julio, por el que se modifican determinadas disposiciones en materia de hidrocarburos.
- **Real Decreto 244/2016**, de 3 de junio, por el que se desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología.

b. **Normas relativas a calidad y medioambiente:**

- **Ley 21/2013**, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- **Real Decreto 445/2023, de 13 de junio,** por el que se modifican los anexos I, II y III de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental. Modificación de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, por lo que se modificad el anexo I Proyectos sometidos a la evaluación ambiental ordinaria y anexo II Proyectos sometidos a la evaluación ambiental simplificada.
- **Real Decreto 105/2008,** de 1 de febrero, que regula producción y gestión de residuos de construcción y demolición.
- **Real Decreto 100/2011**, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ANNEX 10
ESTUDI DE SEGURETAT 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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:	RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA
Autor del projecte:	Agustí Pujol Hugas
Autor de l'estudi de Seguretat i Salut:	Agustí Pujol Hugas
Pressupost d'execució material de seguretat i salut:	10.888,97 €
Termini previst per l'execució de l'obra:	12 mesos
Tipologia de l'obra a construir:	PAVIMENTACIÓ I SERVEIS
Localització de l'obra a construir:	Marçà (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, 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 als C/ de Móra, Plaça de l'Església, C/ de Reus i C/ La Bassa del municipi de Marçà (Priorat).

1.4. Descripció de l'obra.

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

- Demolició del paviment existent i nova pavimentació.
- Renovació del serveis existents (xarxa d'aigua, clavegueram i xarxa soterrada d'enllumenat).
- Instal·lació de nova xarxa d'aigües pluvials
- Instal·lació de xarxa de canalitzacions per fibra òptica

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 868858B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

3. TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

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

- Actuació 1: 5 mesos
- Actuació 2: 7 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.
- Formigonera de 165 l.
- Màquina tallajunts
- Escombradora autopropulsada
- Camió amb bomba de formigonar

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
- Aixafaments durant les operacions de càrrega i descàrrega de paquets de ferralla.
- Aixafaments 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
- 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.
- Aixafament 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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 polietilè, 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

6.8.3. PROVES I POSADA EN SERVEI.

Operacions.

- Inspecció visual prèvia.
- Senyalització i avís a personal propi i aliè.
- Comprovació aïllament.
- Amidaments 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

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*.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Identificació de riscos.

- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes d'objectes o runa.
- Incendi.
- Electrocució.
- Ambient polsegós.
- Atropellament 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.
- Protegir 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 oxiacetilènic 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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

<u>Protecció col·lectiva.</u>

- 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.

<u>Protecció individual.</u>

- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Prevenció.

- Plataformes de 60 cm d'amplada i bastides a més de 2 m d'alçada, amb barana de 90 cm, barra intermedia 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.
- Estoretes 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
- Estoretes 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 intermèdia 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.
- Estoretes 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 intermèdia 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.
- Estoretes 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.
- 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 trapes 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 intermèdia 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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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)
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)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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)
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)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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)

7. PRESSUPOST.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**10.888,97 €**
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.415,57 €
DESPESES GENERALS (13%)	653,34 €
Subtotal	**12.957,88 €**
IVA (21%)	2.721,15 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	**15.679,03 €**

El pressupost d'execució per contracte és de QUINZE MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS (15.679,03 €).

Novembre de 2025
Redactor del projecte

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714

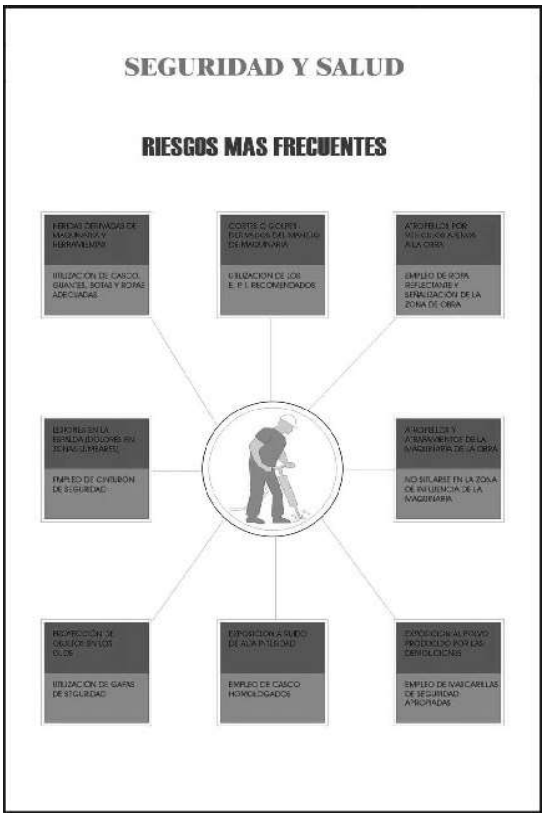
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

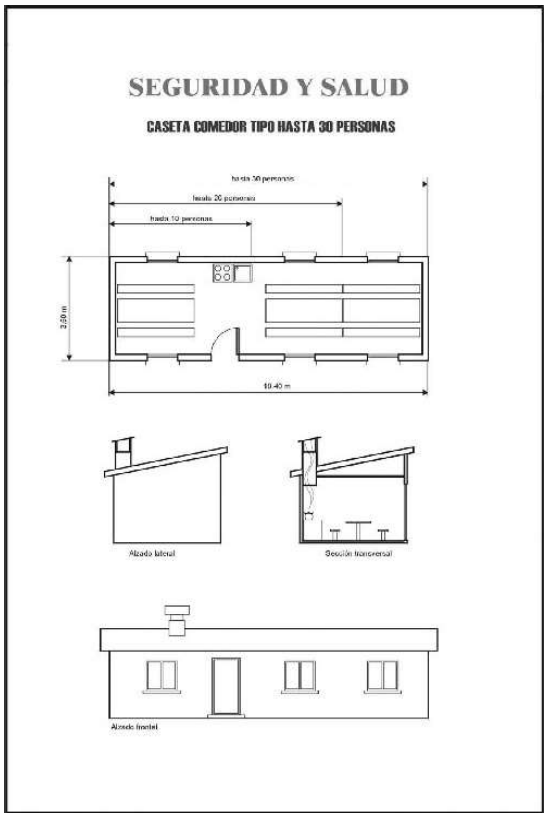
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

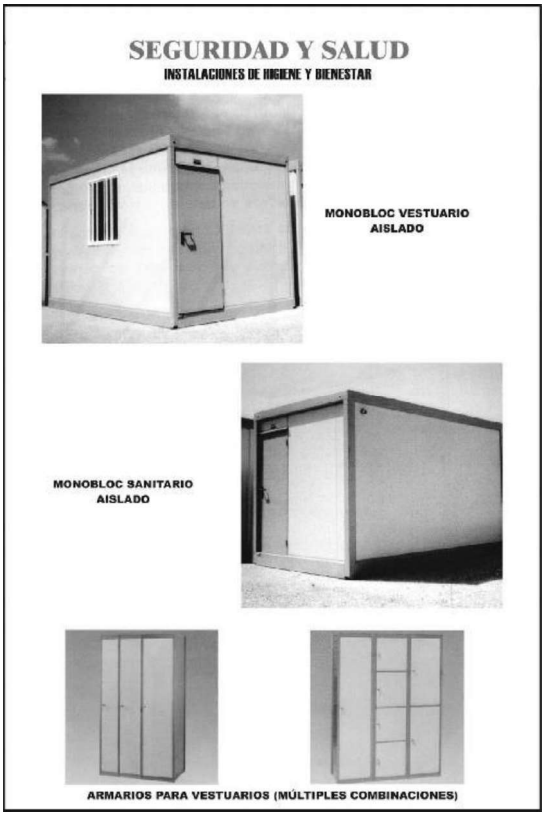
PLÀNOLS

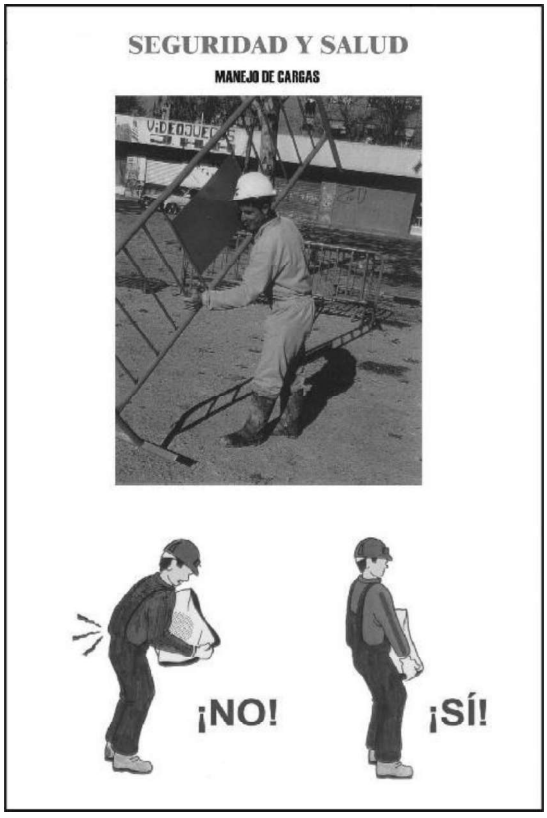
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



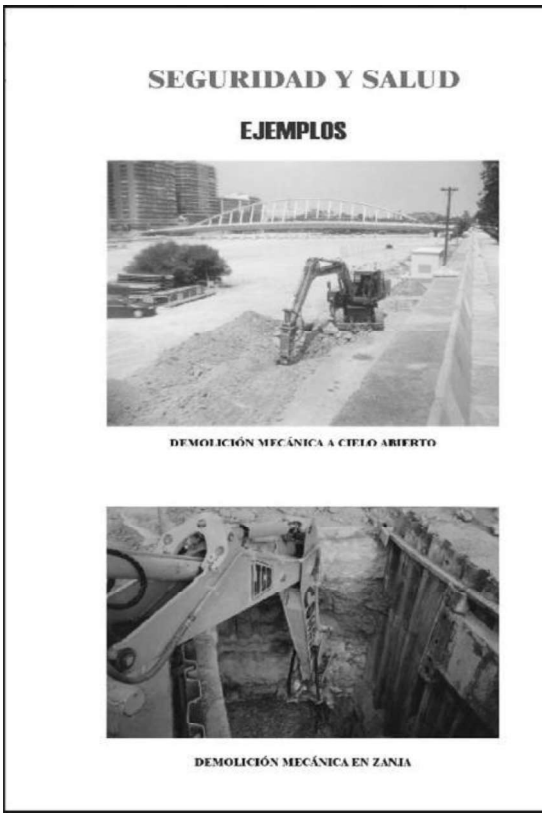






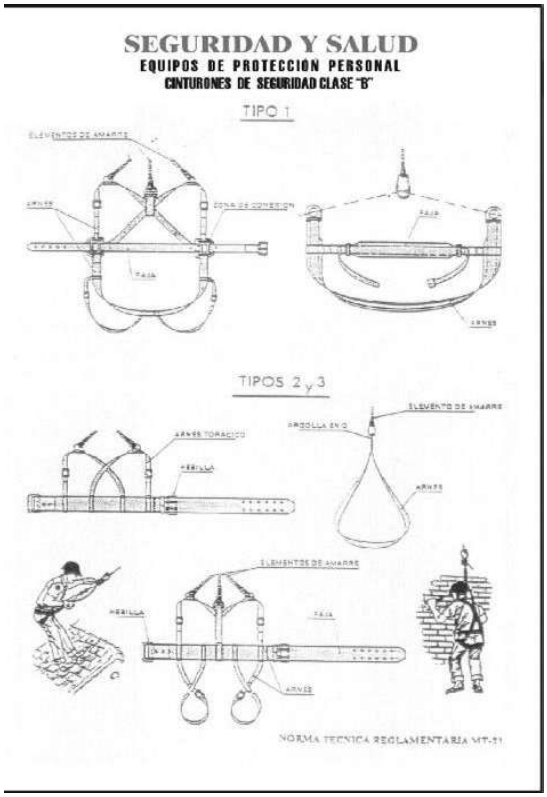
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32









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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS MOVIMIENTO DE TIERRAS



RETROEXCAVADORA



PALA CARGADORA



BULLDOZER



EXCAVADORA MIXTA

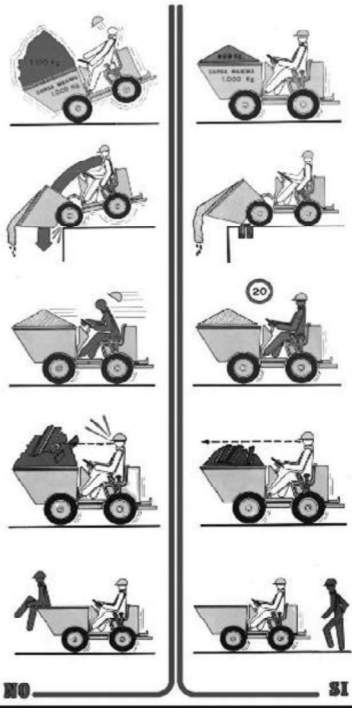


MOTONIVELADORA

RIESGOS MAS FRECUENTES	MEDIDAS CORRECTORAS
Atropellos o atrapamientos Vuelcos y deslizamientos de la maquina Maquinas en marcha fuera de control Caidas por pendientes Choques con otros vehículos Contacto con lineas eléctricas aéreas o enterradas Ruido y vibraciones Interferencias con infraestructuras urbanas Quemaduras, golpes o Caidas de objetos o personas	- Perfecto conocimiento de la maquinaria a utilizar - Correcto uso y mantenimiento de la maquina - Se prohibe el acceso a personas no autorizadas - Se prohibe levantar o transportar personal - Uso de los E.P.I. Recomendables - Se prohibe el acceso a la zona de influencia de la maquina mientras este trabajando - Se colocarán banderolas para impedir el contacto con lineas electricas aereas.

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS DUMPER (NORMAS)



SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS
MAQUINARIA PARA COMPACTACION



RODILLO TANDEM



RODILLO VIBRADORES DOBLES
Y MONODIRECCIONABLES



PISÓN VIBRADOR



BANDEJA REVERSIBLE
MONODIRECCIONABLES

SEGURIDAD Y SALUD

MAQUINARIA DE OBRAS
MAQUINARIA DE CORTE



CORTADORA JUNTA DE DILATACIÓN



CORTADORA DE MATERIALES "DAKAR"



TRONZADORA DE MADERA



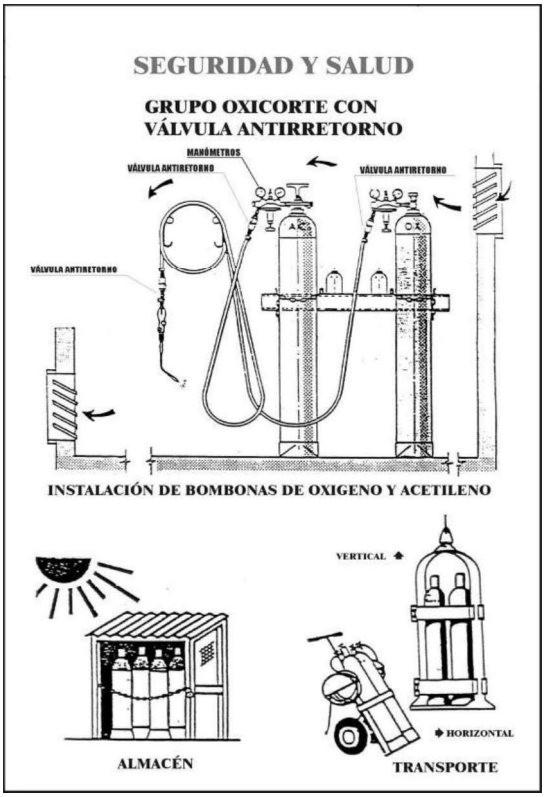
SIERRA CIRCULAR

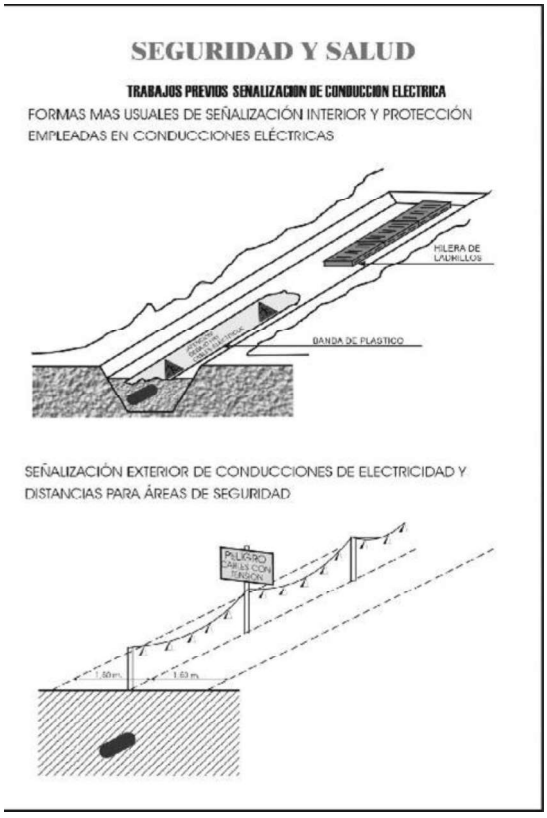


AMOLADORA ANGULAR

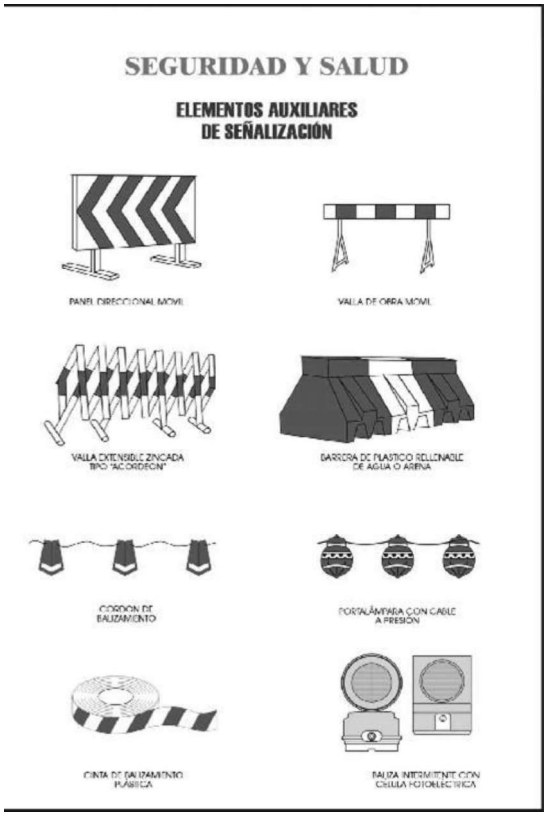
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



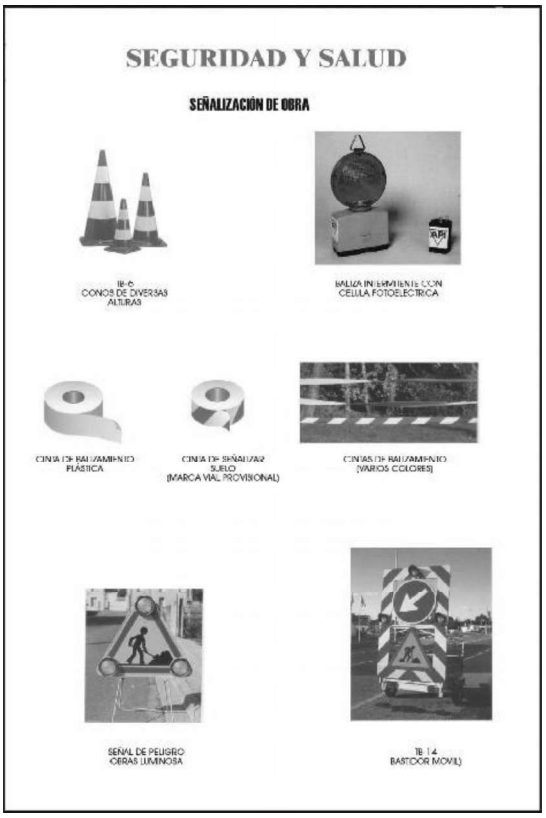


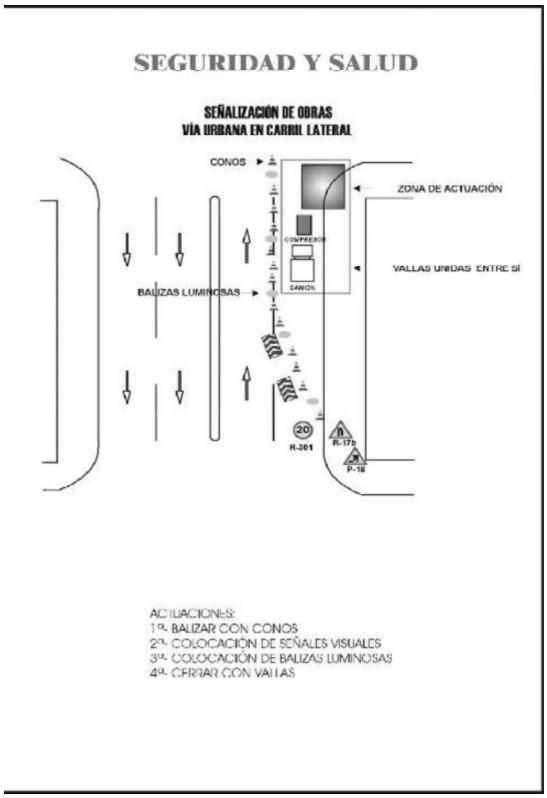


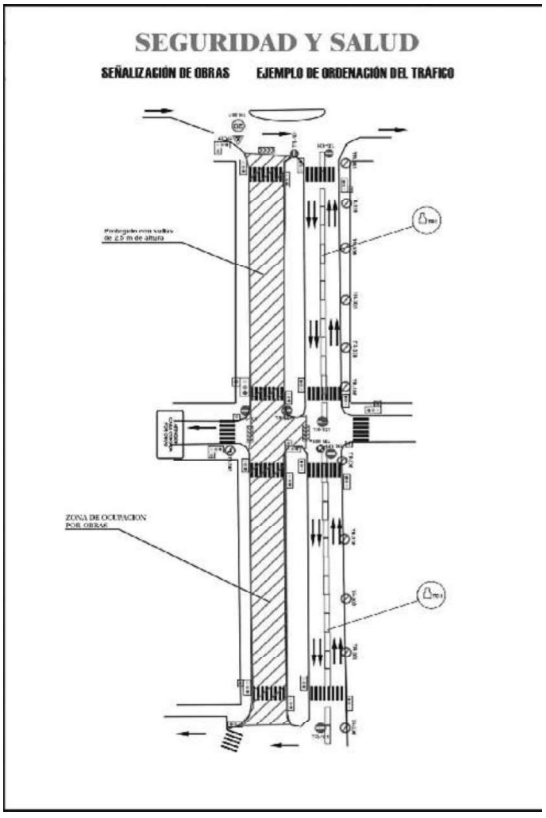


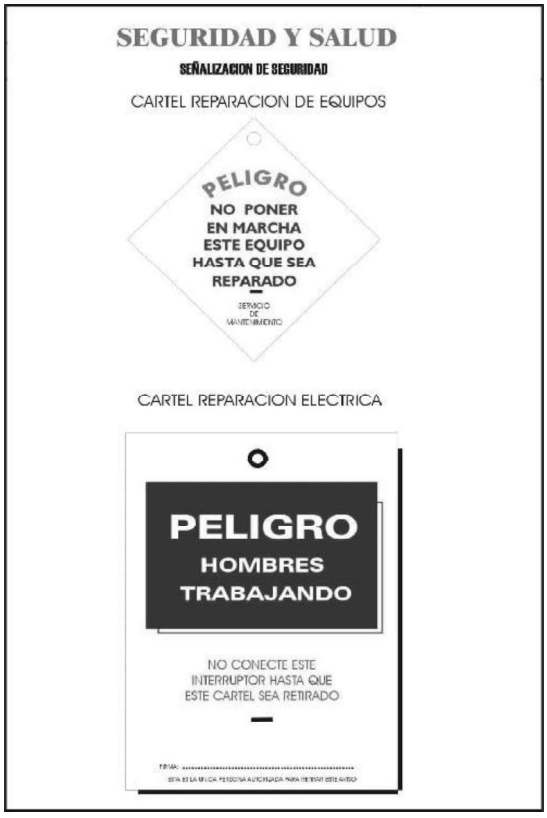
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



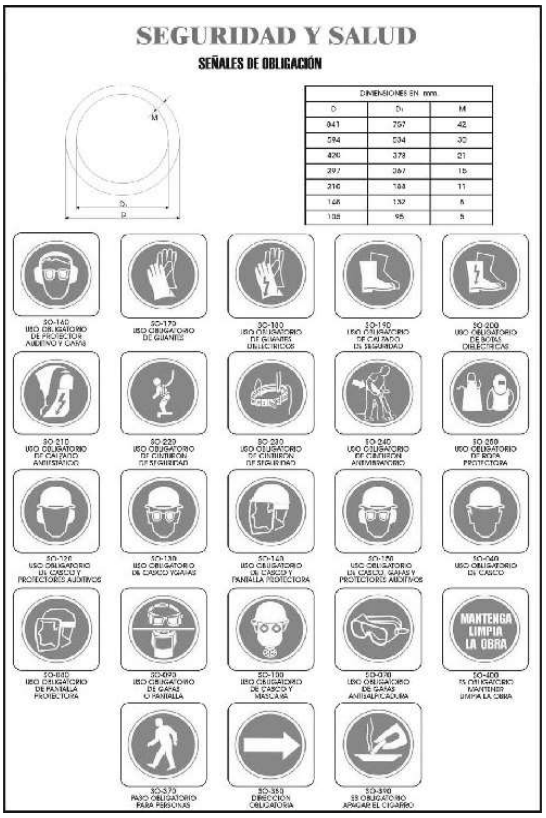


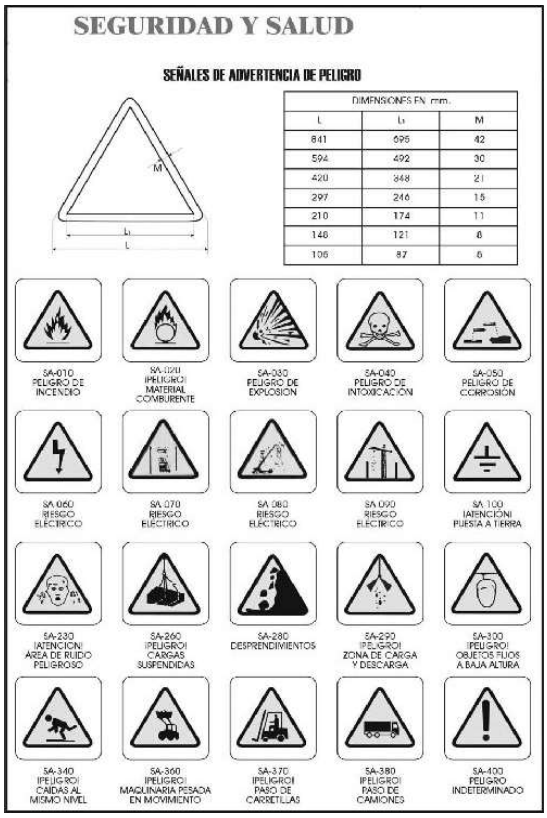


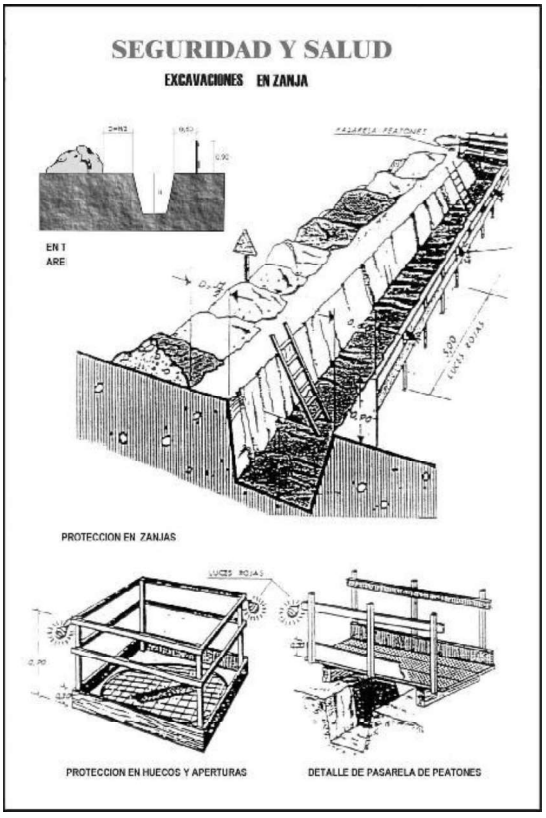


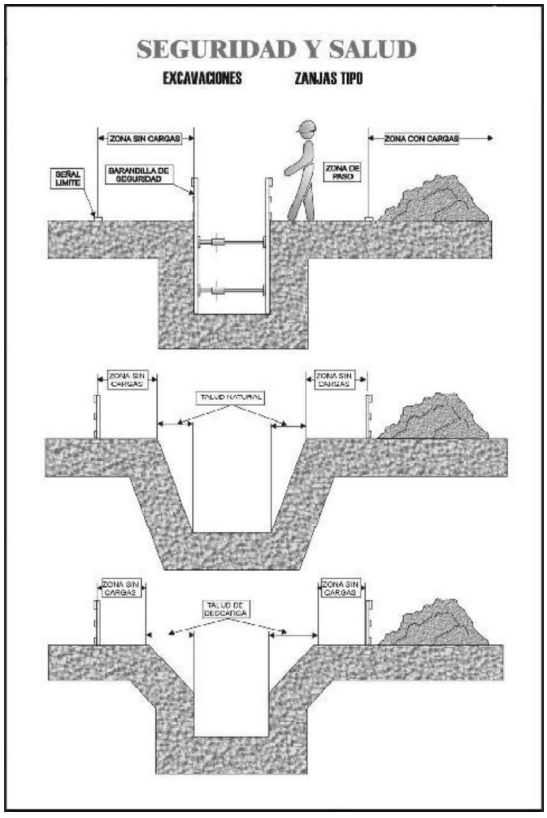
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



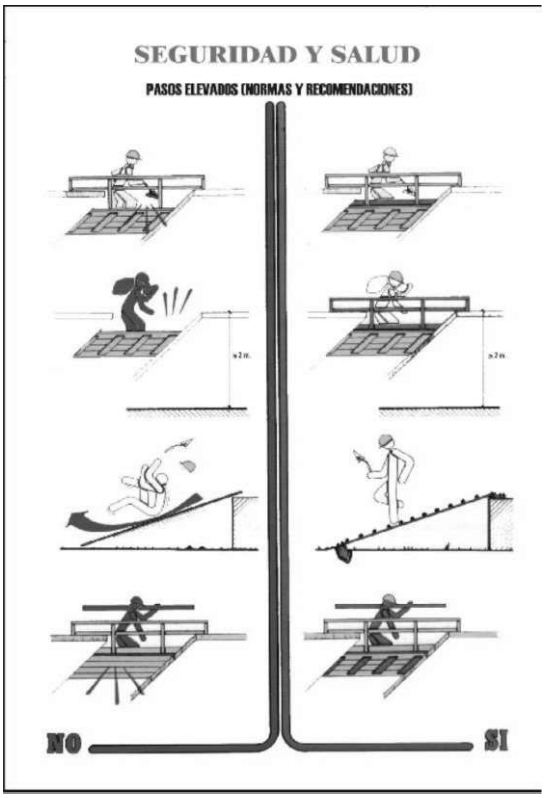


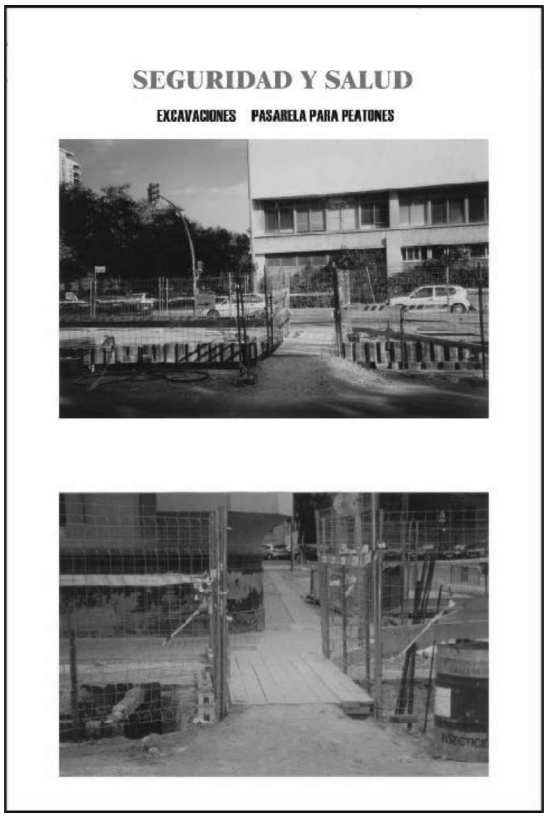


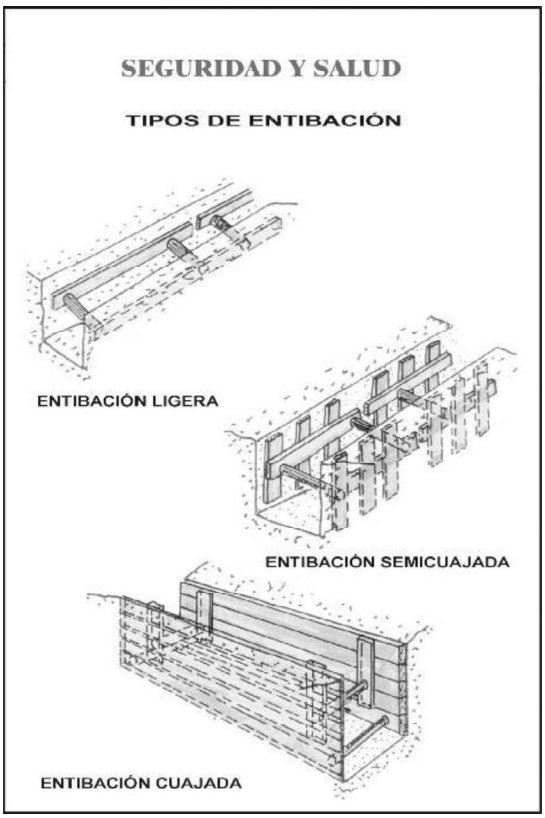


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32









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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

SEGURIDAD Y SALUD

ENTIBACIONES

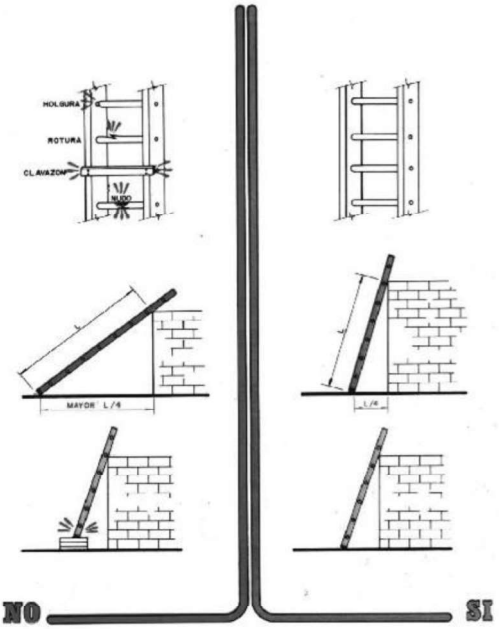
DOBLE GUIA Y Planchas Deslizantes SBH



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 segun 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	564	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	850	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

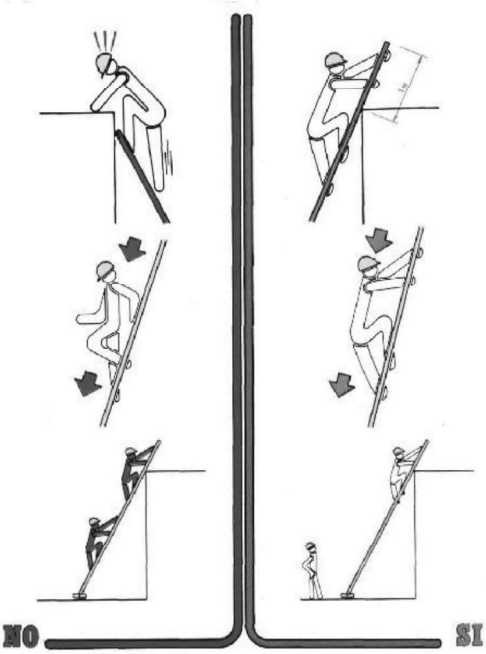
SEGURIDAD Y SALUD

ESCALERAS DE MANO NORMAS DE SEGURIDAD



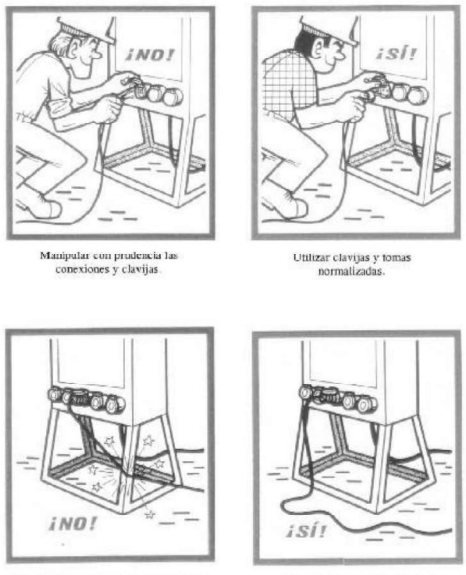
SEGURIDAD Y SALUD

ESCALERAS DE MANO NORMAS DE SEGURIDAD



SEGURIDAD Y SALUD

ELECTRICIDAD EN OBRA
NORMAS DE SEGURIDAD



Manipular con prudencia las conexiones y clavijas.

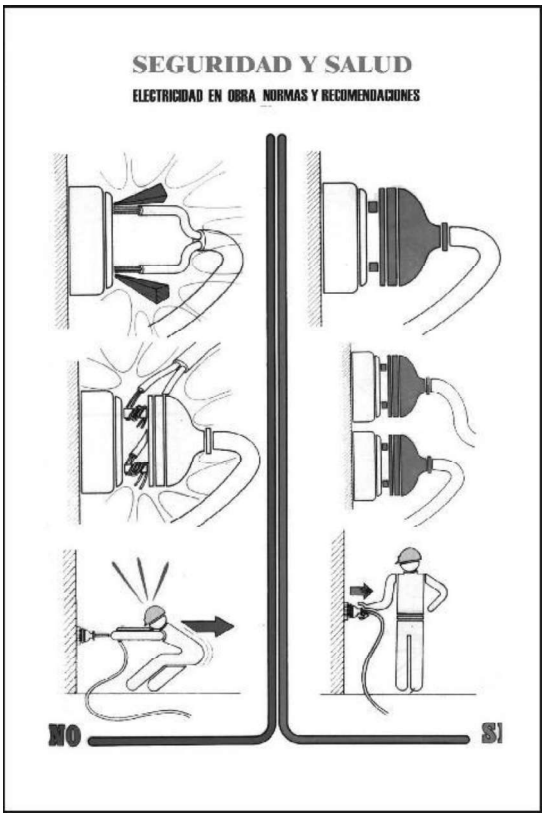
Utilizar clavijas y tomas normalizadas.

No colocar los cables sobre aristas vivas. Los aislamientos de los cables eléctricos son las garantías de su seguridad.

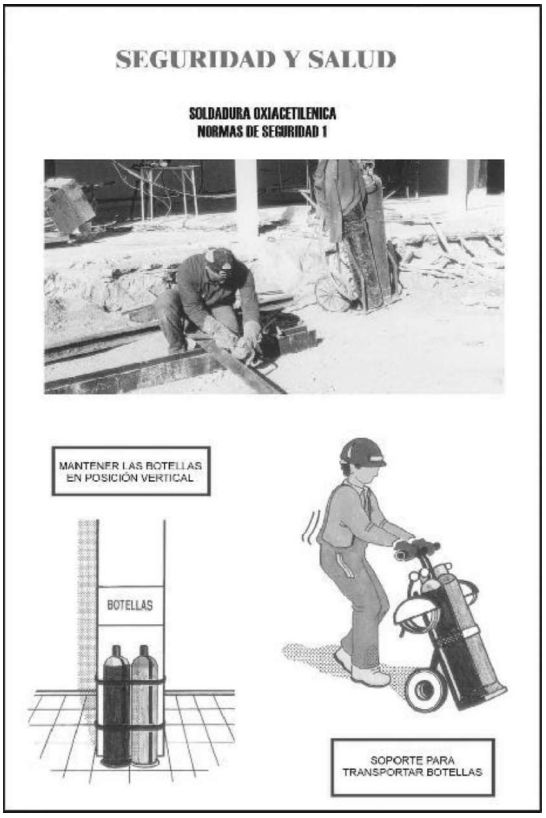
Hay que proteger al máximo las canalizaciones eléctricas contra los riesgos de aplastamiento, cizalladura, cortes, etc..., Debe remplazarse todo cable estropeado..

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



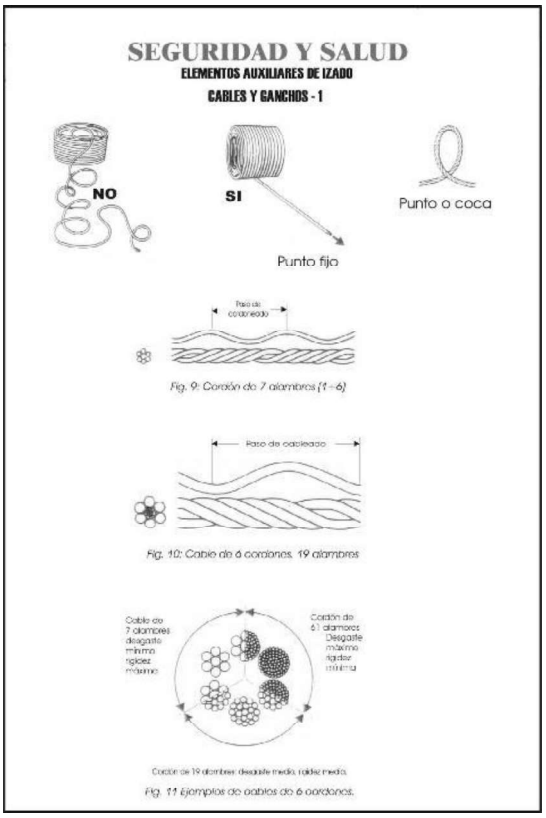


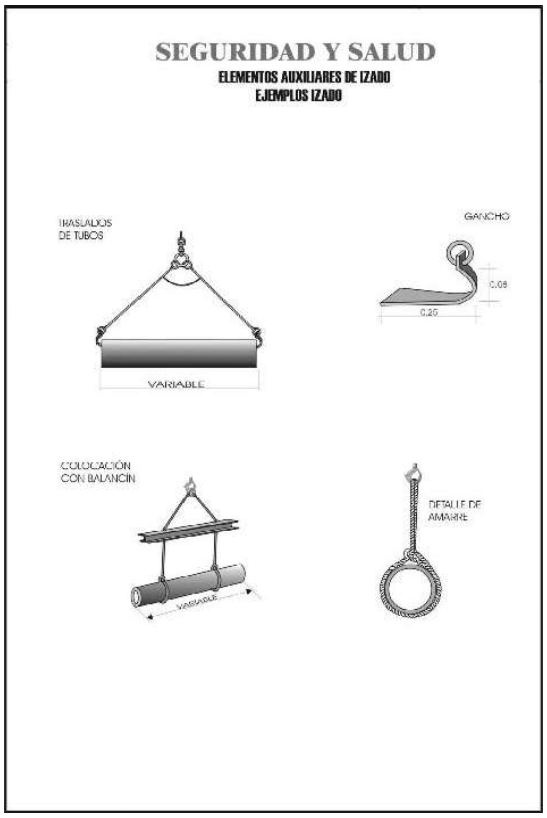


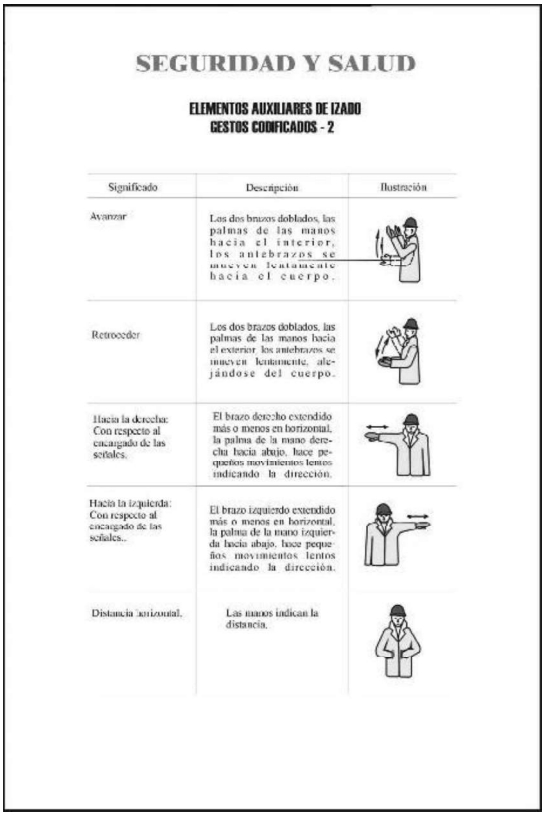


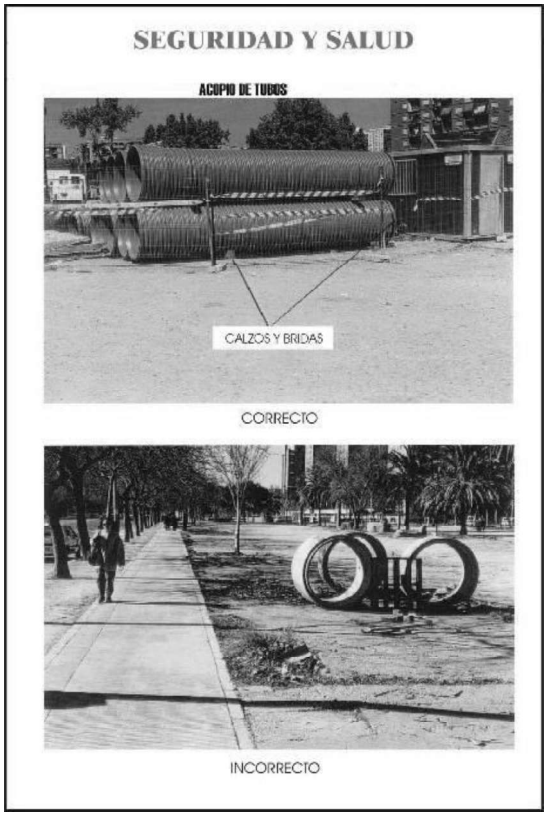
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32









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 8685B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

SEGURIDAD Y SALUD

ORDENACION DE LA OBRA VALLAS DE PROTECCIÓN Y CERRAMIENTO





SEGURIDAD Y SALUD

TRABAJOS CON HORMIGONES

EJEMPLOS



VERTIDO DE HORMIGÓN DE RECUBRIMIENTO



VERTIDO DE HORMIGON DE FIRME

SEGURIDAD Y SALUD

COLOCACION DE TUBERIA

EJEMPLOS

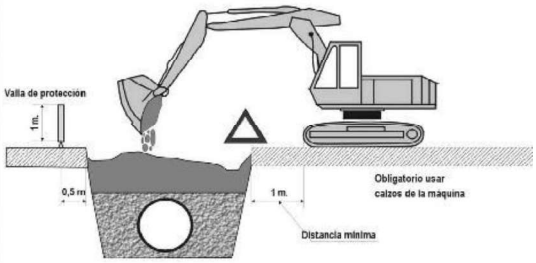


COLOCACIÓN TUBERÍA DE P.V.C. (RIB-LOC)

SEGURIDAD Y SALUD

RELLENOS

RIESGOS MAS FRECUENTES



RELLENOS

RIESGOS MAS FRECUENTES	MEDIDAS CORRECTORAS
Desprendimientos o deslizamientos de tierras Atropellos y atrapamientos Colisiones, vuelcos y falsas maniobras Maquinas en marcha fuera de control Caídas por pendientes de personal y maquinaria Caídas de personal a distinto nivel Caídas de personal al mismo nivel Contacto con líneas eléctricas aéreas o enterradas Ruido y vibraciones Interferencias con infraestructuras urbanas Quemaduras y golpes Caídas de objetos	- Empleo del talud adecuado según terreno - Entibación adecuada en zanjas. - Perfecto conocimiento de la maquinaria a utilizar - Correcto uso y mantenimiento de la maquinaria - Se prohibe el acceso a personas no autorizadas - Se prohibe levantar o transportar personal - Uso de los E.P.I. Recomendables Se prohibe el acceso a la zona de influencia de la maquina mientras este trabajando - Se colocarán banderolas para impedir el contacto con líneas electricas aereas. - Colocación de vallas de protección

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

PLEC DE CONDICIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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)
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) 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))

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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)
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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 roda peu, 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.
  - 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 intermedi, roda peu) 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 proveïts 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 reprendre els treballs.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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 reprendre's 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 enrere.
- Els vehicles utilitzats estan dotats de la pòlissa d'assegurança amb responsabilitat civil limitada.
- Els conductors de qualsevol vehicle proveït 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- 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 cavallets, 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).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

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 trencat o ampits), a les bastides penjades o 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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, escalfa menjars i il·luminació. Es disposarà de recipient per les escombraries.

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, els suggeriments i les 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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

Amidaments

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2025-0005418 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	IDC1D001	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		10,000	3,000	1,000		30,000	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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	30,000

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		6,000	3,000	2,000		36,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	36,000

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2025-0005418 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#

			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

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

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

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#

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

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 2025-0005418 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 inclós

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2025-0005418 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

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

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 8685B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

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
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#

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 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

			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'infraroigs 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 2025-0005418 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 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#

			TOTAL AMIDAMENT	**6,000**

Obra 01 PRESSUPOST PRO 2025-0005418 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 06 FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

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 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

1 H16F1003 u Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït 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

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 86B85B6F49884238A0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

Quadre de preus núm. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
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 SETANTA-SET CÈNTIMS)	6,77 €
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 QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-3	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 (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80 €
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 CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56 €
P-5	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73 €
P-6	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (DOTZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	12,19 €
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 QUINZE CÈNTIMS)	1,15 €
P-8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,48 €
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 DEU CÈNTIMS)	5,10 €
P-10	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €
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, llengueta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl.liques (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	18,41 €
P-12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	6,02 €
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 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	49,72 €
P-14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (TRETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	13,72 €

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

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-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	23,89 €
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 VINT-I-NOU CÈNTIMS)	6,29 €
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 TRENTA-DOS CÈNTIMS)	5,32 €
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 VINT-I-TRES CÈNTIMS)	7,23 €
P-19	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituït per 6 persones (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	143,29 €
P-20	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (VINT-I-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	22,01 €
P-21	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçaria, 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 (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €
P-22	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	49,18 €
P-23	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	56,51 €
P-24	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	66,42 €
P-25	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DISSET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	17,50 €
P-26	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	0,30 €
P-27	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 (SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	70,80 €
P-28	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-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	45,11 €

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	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 DINOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	119,70 €
P-30	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 galvaniitzat amb aïllament de fibra de vidre i tauler fenòlic, amb instal.lació elèctrica, 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	156,03 €
P-31	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-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	146,08 €
P-32	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	54,06 €
P-33	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-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	44,40 €
P-34	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-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	62,25 €
P-35	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (CENT ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	111,55 €
P-36	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	83,32 €
P-37	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	51,08 €
P-38	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	177,11 €
P-39	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	105,58 €
P-40	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	69,96 €
P-41	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,48 €

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 86B85B6F49884238A0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pag.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-42	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	21,80 €

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

Quadre de preus núm. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
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		6,77 €
				Altres conceptes	6,77000 €
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		5,48 €
				Altres conceptes	5,48000 €
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		7,80 €
				Altres conceptes	7,80000 €
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		14,56 €
				Altres conceptes	14,56000 €
P-5	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405		0,73 €
				Altres conceptes	0,73000 €
P-6	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136		12,19 €
				Altres conceptes	12,19000 €
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		1,15 €
				Altres conceptes	1,15000 €
P-8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç		34,48 €
				Altres conceptes	34,48000 €
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		5,10 €
				Altres conceptes	5,10000 €
P-10	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix		8,37 €
				Altres conceptes	8,37000 €
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		18,41 €
				Altres conceptes	18,41000 €
P-12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant		6,02 €
				Altres conceptes	6,02000 €
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		49,72 €
				Altres conceptes	49,72000 €
P-14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable		13,72 €
				Altres conceptes	13,72000 €
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		23,89 €
				Altres conceptes	23,89000 €
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		6,29 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	6,29000	€
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	**5,32**	€
			Sense descomposició	5,32000	€
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	**7,23**	€
			Sense descomposició	7,23000	€
P-19	H16F1003	u	Reunió mensual del comitè de Seguretat i Salut constituit per 6 persones	**143,29**	€
			Altres conceptes	143,29000	€
P-20	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut	**22,01**	€
			Altres conceptes	22,01000	€
P-21	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	**3,13**	€
			Altres conceptes	3,13000	€
P-22	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**49,18**	€
			Altres conceptes	49,18000	€
P-23	HBB11251	u	Placa amb pintura reflectora circular de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**56,51**	€
			Altres conceptes	56,51000	€
P-24	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectora octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	**66,42**	€
			Altres conceptes	66,42000	€
P-25	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	**17,50**	€
			Altres conceptes	17,50000	€
P-26	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs	**0,30**	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-27	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	**70,80**	€
			Altres conceptes	70,80000	€
P-28	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	**45,11**	€
			Altres conceptes	45,11000	€
P-29	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	**119,70**	€
			Altres conceptes	119,70000	€
P-30	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	**156,03**	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9B8423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	156,03000	€
P-31	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	**146,08**	€
			Altres conceptes	146,08000	€
P-32	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**54,06**	€
			Altres conceptes	54,06000	€
P-33	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	**44,40**	€
			Altres conceptes	44,40000	€
P-34	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	**62,25**	€
			Altres conceptes	62,25000	€
P-35	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs	**111,55**	€
			Altres conceptes	111,55000	€
P-36	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**83,32**	€
			Altres conceptes	83,32000	€
P-37	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**51,08**	€
			Altres conceptes	51,08000	€
P-38	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col.locat i amb el desmuntatge inclòs	**177,11**	€
			Altres conceptes	177,11000	€
P-39	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**105,58**	€
			Altres conceptes	105,58000	€
P-40	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	**69,96**	€
			Altres conceptes	69,96000	€
P-41	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	**29,48**	€
			Altres conceptes	29,48000	€
P-42	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions	**21,80**	€
			Altres conceptes	21,80000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

Pressupost

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PRO 2025-0005418 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 - 21)	3,13	200,000	626,00
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 - 22)	49,18	2,000	98,36
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 - 23)	56,51	2,000	113,02
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 - 24)	66,42	2,000	132,84
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 - 25)	17,50	2,000	35,00
6	HBC1B001	m	Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	0,30	500,000	150,00
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)	5,32	30,000	159,60
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)	7,23	36,000	260,28
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**1.575,10**

Obra 01 Pressupost PRO 2025-0005418 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)	6,77	6,000	40,62
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)	7,80	2,000	15,60
3	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNF-FN 167 i UNF-FN 168 (P - 2)	5,48	6,000	32,88
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)	14,56	6,000	87,36
5	H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136 (P - 6)	12,19	6,000	73,14
6	H1441201	u	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405 (P - 5)	0,73	12,000	8,76
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)	1,15	12,000	13,80
8	H1456821	u	Parella de guants dielèctrics per a baixa tensió, de cautxú, amb maniguets fins a mig avantbraç (P - 8)	34,48	2,000	68,96
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)	5,10	2,000	10,20

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

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)	18,41	5,000	92,05
11	H1461130	u	Parella de botes d'aigua de PVC tipus enginyer, amb llengüeta de manxa i folrades de peluix (P - 10)	8,37	6,000	50,22
12	H146P470	u	Parella de polaines per a soldador de serratge amb tanques de cinta tèxtil arrapant (P - 12)	6,02	2,000	12,04
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 (P - 13)	49,72	2,000	99,44
14	H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable (P - 14)	13,72	2,000	27,44
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)	23,89	6,000	143,34
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)	6,29	6,000	37,74

TOTAL Capítol 01.02 **813,59**

Obra 01 Pressupost PRO 2025-0005418 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 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 - 28)	45,11	3,000	135,33

TOTAL Capítol 01.03 **135,33**

Obra 01 Pressupost PRO 2025-0005418 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
Capítol 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 - 29)	119,70	12,000	1.436,40
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 - 30)	156,03	12,000	1.872,36
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 - 31)	146,08	12,000	1.752,96
4	HQU22301	u	Armari metàl.lic individual doble compartiment interior, de 0,4x0,5x1,8 m, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	54,06	6,000	324,36
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 - 33)	44,40	1,000	44,40
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 - 34)	62,25	1,000	62,25

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 8685B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST

7	HQU2E001	u	Forn microones per a escalfar menjars, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 36)	83,32	1,000	83,32
8	HQU2AF02	u	Nevera elèctrica, de 100 l de capacitat, col.locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 35)	111,55	1,000	111,55
9	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	51,08	1,000	51,08
10	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal.lacions (P - 42)	21,80	8,000	174,40
11	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 (P - 27)	70,80	1,000	70,80
12	HQU2QJ02	u	Pica per a rentar plats amb desguàs i aixeta, col.locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	177,11	1,000	177,11
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**6.160,99**

Obra 01 Pressupost PRO 2025-0005418 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 - 39)	105,58	1,000	105,58
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 - 40)	69,96	1,000	69,96
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 41)	29,48	6,000	176,88
TOTAL	**Capítol**		**01.05**			**352,42**

Obra 01 Pressupost PRO 2025-0005418 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 constituït per 6 persones (P - 19)	143,29	12,000	1.719,48
2	H16F1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 20)	22,01	6,000	132,06
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**1.851,54**

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 868B5B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

Resum de pressupost

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PROTECCIONS COL·LECTIVES	1.575,10
Capítol	01.02	PROTECCIONS INDIVIDUALS	813,59
Capítol	01.03	EXTINCIÓ D'INCENDIS	135,33
Capítol	01.04	INSTAL·LACIONS DE PERSONAL	6.160,99
Capítol	01.05	MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	352,42
Capítol	01.06	FORMACIÓ I REUNIONS D'OBLIGAT COMPLIMENT	1.851,54
Obra	**01**	**Pressupost PRO 2025-0005418 ESTUDI SEGURETAT I SALUT**	**10.888,97**
		10.888,97	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRO 2025-0005418 ESTUDI SEGURETAT I SALUT	10.888,97
			10.888,97

euros

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA i C/ LA BASSA, A MARÇÀ
ESTUDI SEGURETAT I SALUT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		10.888,97
13 % Despeses Generals SOBRE 10.888,97.....		1.415,57
6 % Benefici industrial SOBRE 10.888,97.....		653,34
	Subtotal	12.957,88
21 % IVA SOBRE 12.957,88.....		2.721,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	15.679,03

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUINZE MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)

Marçà, novembre de 2025
Autor del projecte

Sgt.: Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

DOCUMENT NÚMERO 2

PLÀNOLS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

ÍNDEX DE PLÀNOLS

NÚM.	TÍTOL	FULLS
1	SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	1
2	SITUACIÓ ACTUACIONS	1
3	ACTUACIÓ 1	
	3.1 PLANTA TOPOGRÀFICA	1
	3.2 PLANTA D'ENDERROCS	1
	3.3 REPLANTEIG	
	3.3.1 Planta	1
	3.3.2 Perfils longitudinals	2
	3.3.3 Perfils transversals	1
	3.4 PAVIMENTACIÓ	
	3.4.1 Planta	1
	3.4.2 Seccions tipus i detalls	1
	3.5 XARXA DE CLAVEGUERAM	
	3.5.1 Planta	1
	3.5.2 Detalls	2
	3.6 XARXA D'AIGUA POTABLE	
	3.6.1 Planta	1
	3.6.2 Detalls	1
	3.7 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC	
	3.7.1 Planta	1
	3.7.2 Detalls	1
	3.8 XARXA DE TELECOMUNICACIONS	
	3.8.1 Planta	1
	3.8.2 Detalls	1
	3.9 XARXA DE GAS	
	3.9.1 Planta	3
	3.9.2 Detalls	1
4	ACTUACIÓ 2	
	4.1 PLANTA TOPOGRÀFICA	3
	4.2 PLANTA D'ENDERROCS	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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

4.3 REPLANTEIG
4.3.1 Planta 3
4.3.2 Perfils longitudinals 4
4.3.3 Perfils transversals 1

4.4 PAVIMENTACIÓ
4.4.1 Planta 3
4.4.2 Seccions tipus i detalls 1

4.5 XARXA DE CLAVEGUERAM
4.5.1 Planta 3
4.5.2 Detalls 2

4.6 XARXA D'AIGUA POTABLE
4.6.1 Planta 3
4.6.2 Detalls 1

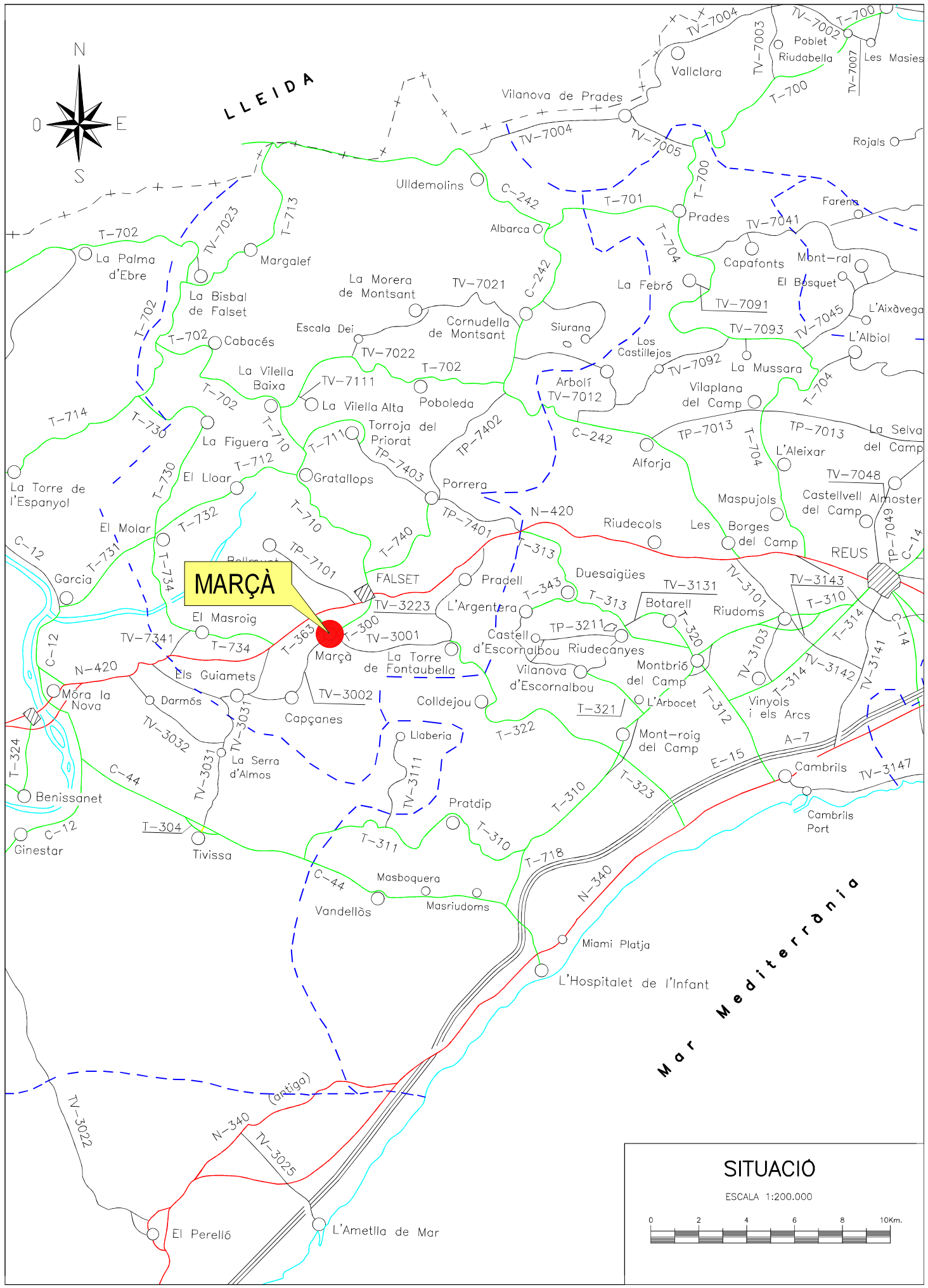
4.7 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
4.7.1 Planta 3
4.7.2 Detalls 1

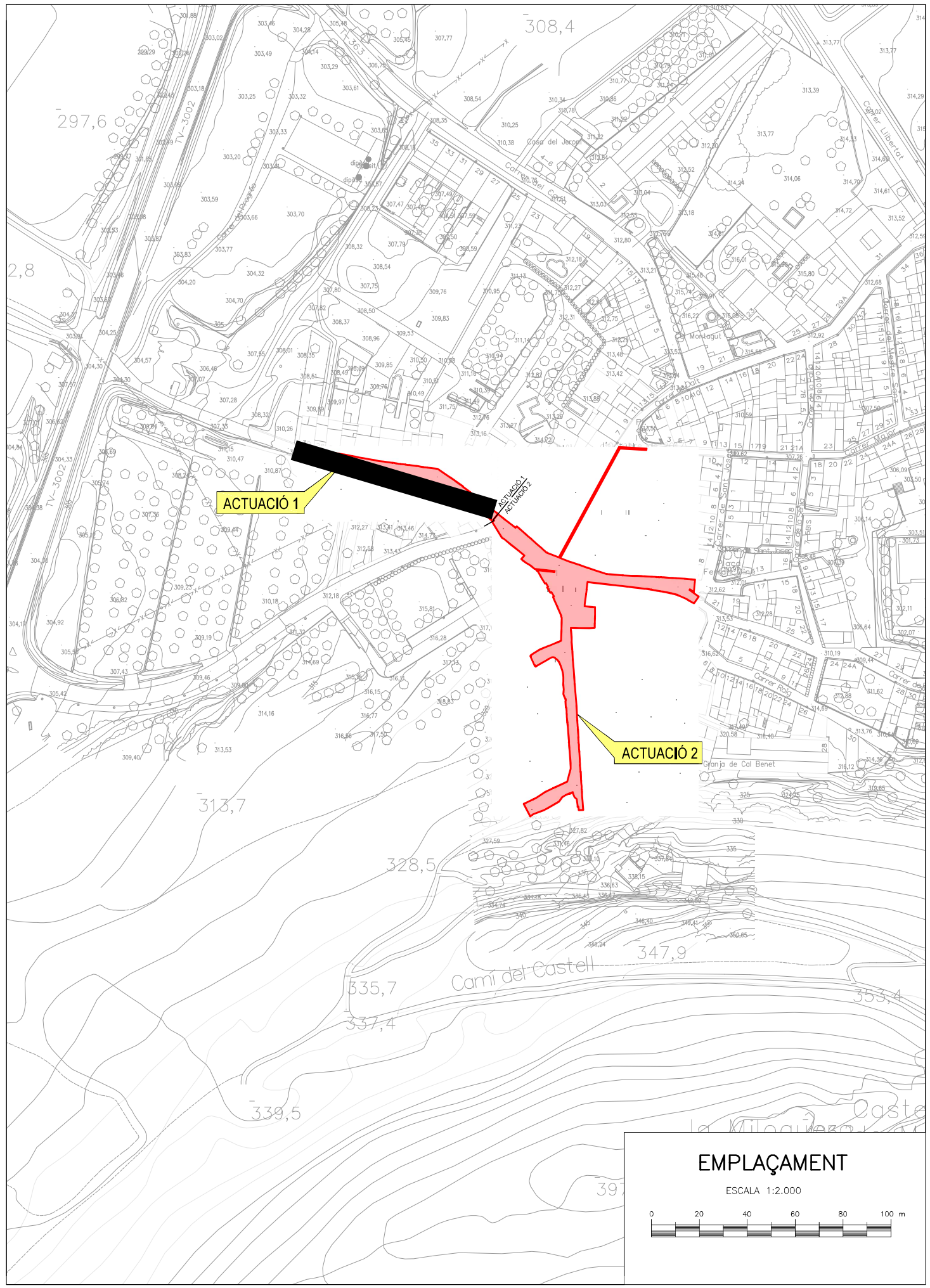
4.8 XARXA DE TELECOMUNICACIONS
4.8.1 Planta 3
4.8.2 Detalls 1

4.9 XARXA DE GAS
4.9.1 Planta 3
4.9.2 Detalls 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32





SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F02884235A0C7FF5572B7C616 i data 31/03/2026 a les 13:41:08

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418		

TÍTOL
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C / DE MORA I C / LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA: MARÇ 2026

AUTOR/A
L'ENGINYER/A

DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES: INDICADES

TÍTOL DEL PLÀNOL: **SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT**

PLÀNOL: 1

FULL: 1 DE 1

ACTUACIÓ 1

ACTUACIÓ 2

1

2

Simbologia:

ACTUACIÓ 1: CARRER DE MÓRA

ACTUACIÓ 2: CARRER DE MÓRA, PLAÇA DE L'ESGLÉSIA, CARRER DE DALT, CARRER DE REUS I CARRER LA BASSA

N

O E

S

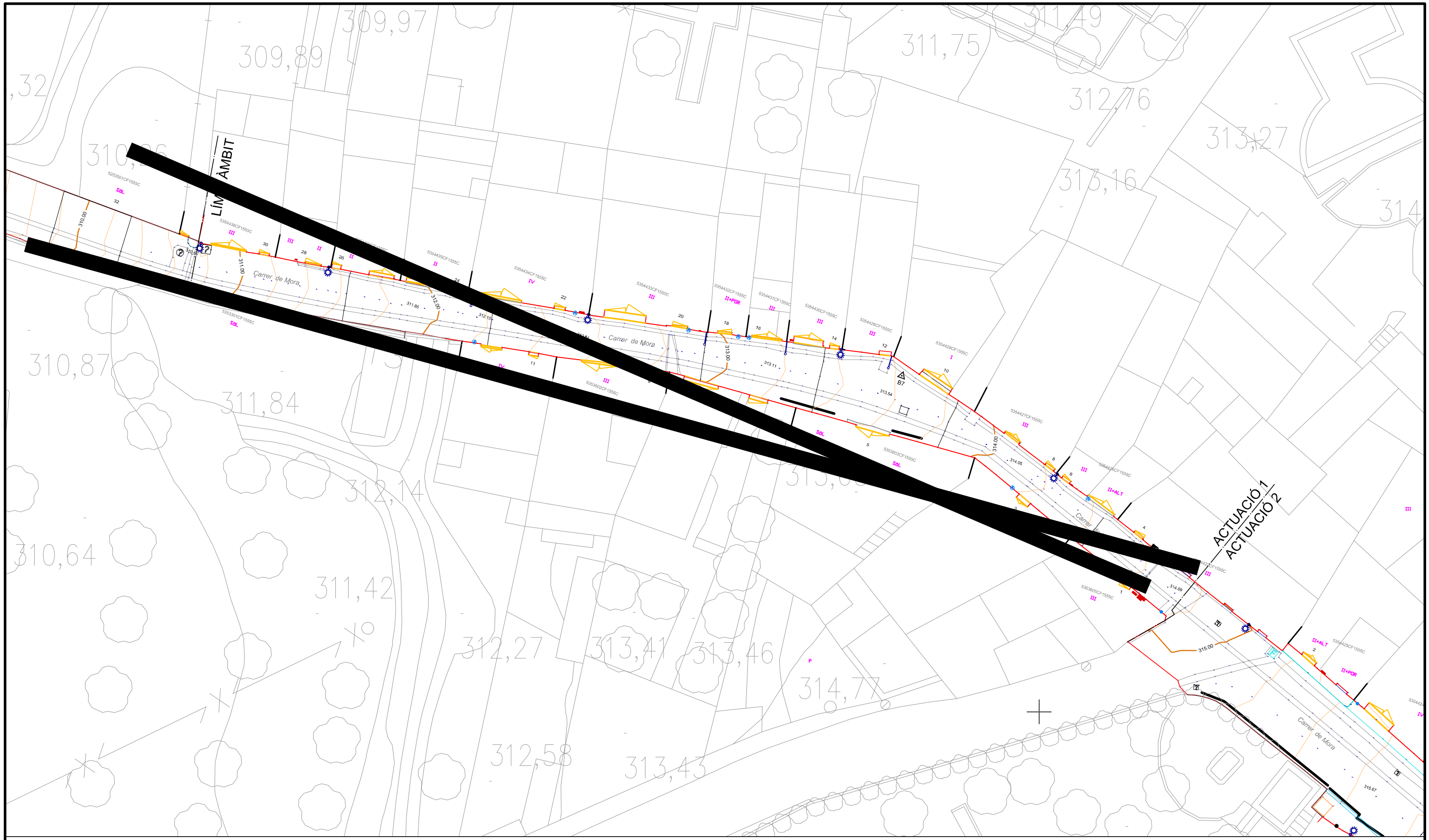
Diputació Tarragona

Enginyeria Municipal

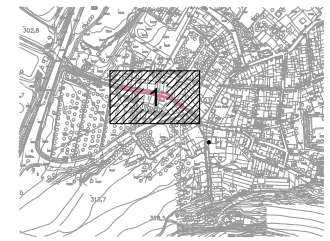
CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/1000	TÍTOL DEL PLÀNOL	SITUACIÓ ACTUACIONS	PLÀNOL 2	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D884F23EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 31/03/2026 a les 14:41:08.



CLAU DE PLÀNOL:



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès per Diputació de Tarragona per verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4984235A0C7F55772B7C616 i data d'emissió 31/03/2026 a les 13:41:08

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418		
ARXIU			

TÍTOL
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA: MARÇ 2026

AUTOR/A
L'ENGINYER/A

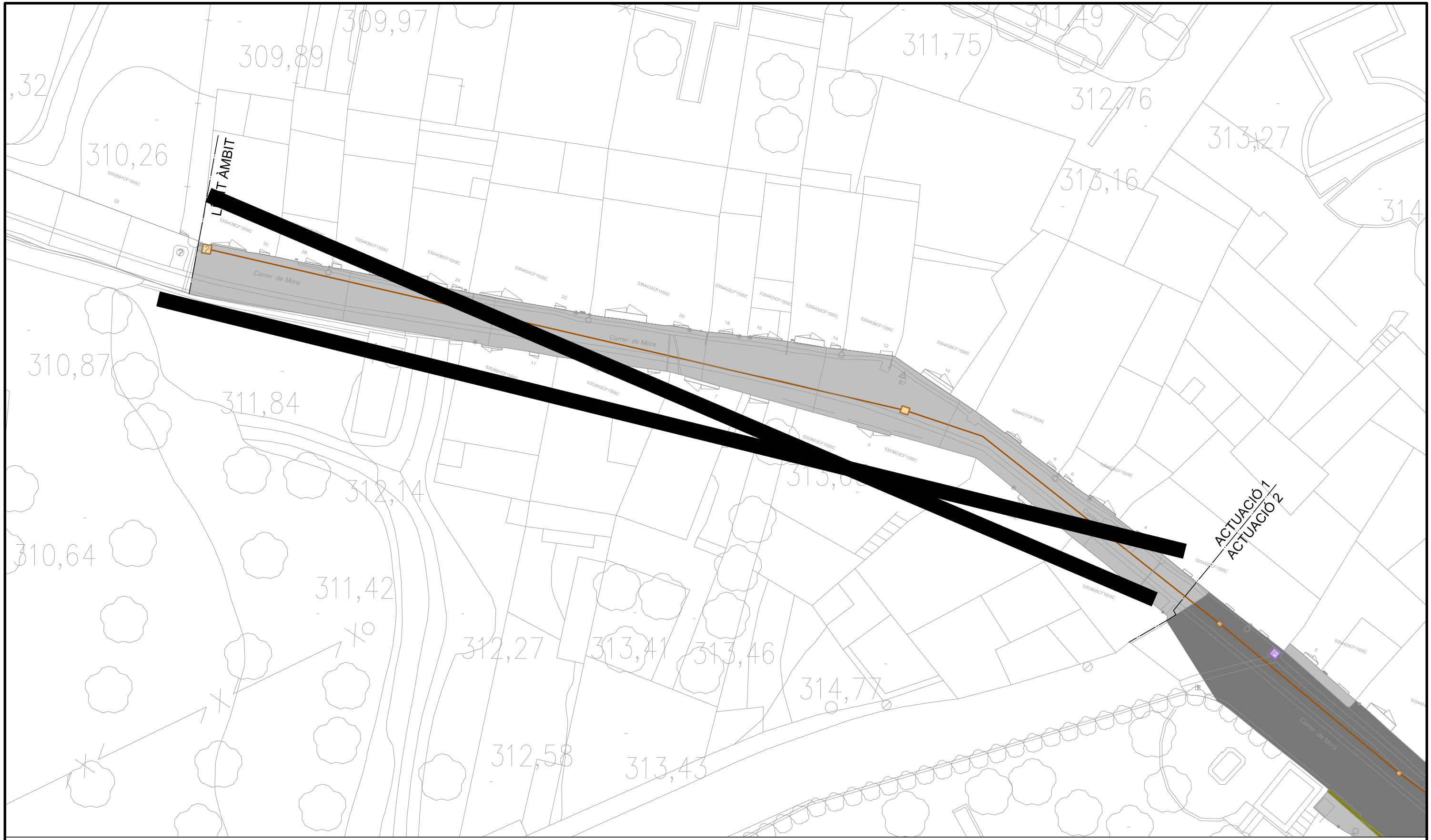
DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES: 1/300

TÍTOL DEL PLÀNOL
ACTUACIÓ 1
PLANTA TOPOGRÀFICA

PLÀNOL: 3.1

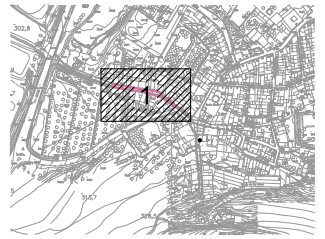
FULL: 1 DE 1



Simbologia:

- ENDERROC PAVIMENT DE FORMIGÓ
- ENDERROC VORERA PEDRA
- ENDERROC PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
- ENDERROC ESCALES
- ENDERROC VORADA
- ENDERROC RIGOLA
- ENDERROC CANONADA CLAVEGUERAM
- ENDERROC POUS CLAVEGUERAM
- PILONES
- BANC
- CARTELL
- ESCULTURA
- CANVI RASANT TAPES DE REGISTRE

CLAU DE PLÀNOL:



N
O E
S

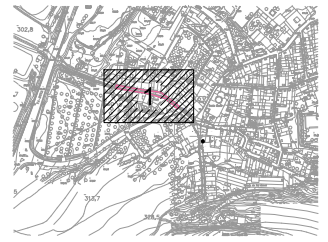
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 1 PLANTA D'ENDERROCS	PLÀNOL 3.2	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988429EA0C75F557273C616 i data d'emissió 17/03/2026 a les 11:41:08.



CLAU DE PLÀNOL:



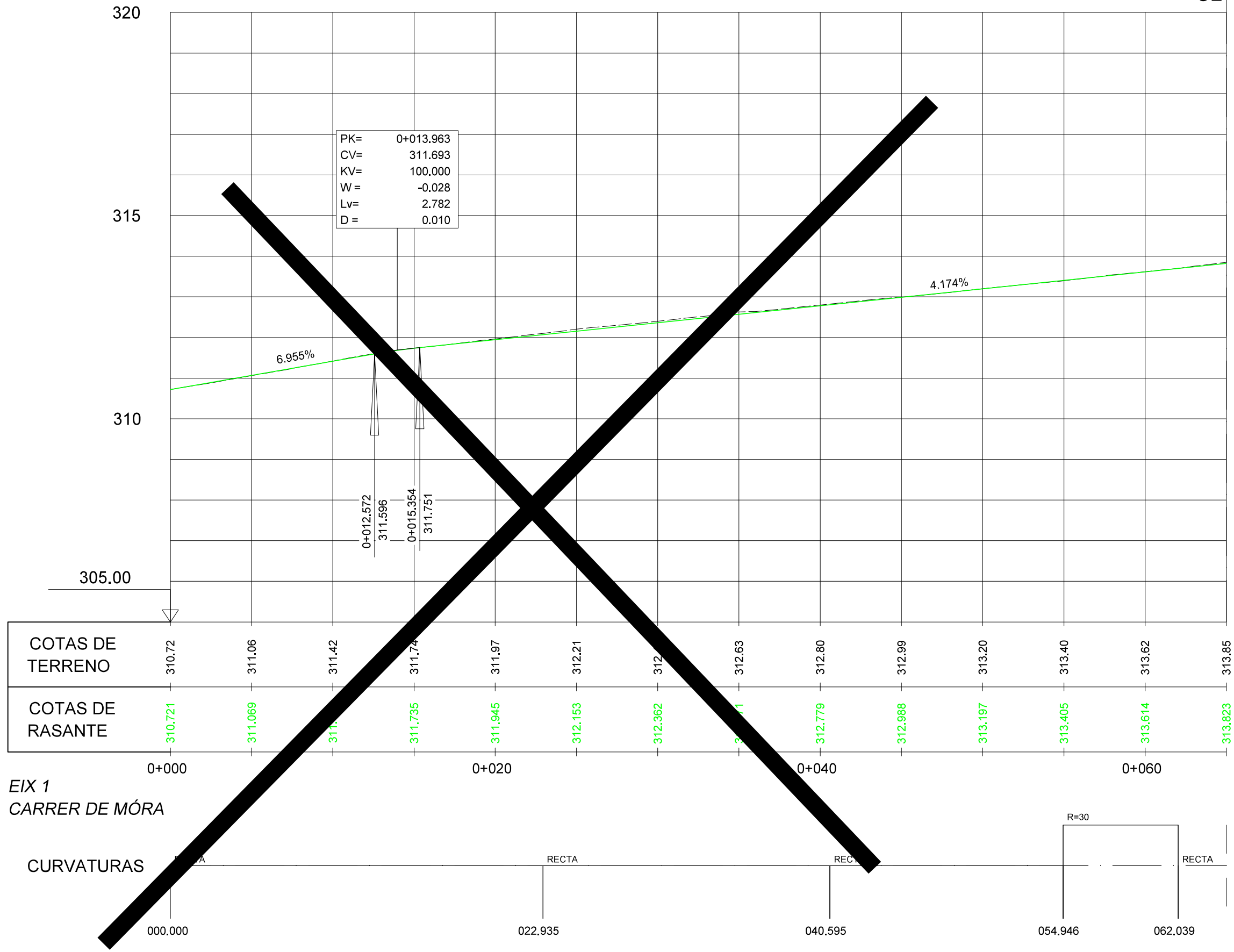
NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	Projecta ECC	CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 REPLANTEIG PLANTA	PLÀNOL: 3.3.1	FULL: 1 DE 1
							COMPROVAT: A. PUJOL				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D884295EA0C7F1557287C616 i data 31/03/2026 a les 13:41:00

Continua al
Full 2 de 2



NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU 2025-0005418

TÍTOL
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS
C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA
MARÇ 2026

AUTOR/A
L'ENGINYER/A

DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ
COMPROVAT A. PUJOL

ESCALES
H=1/250
V=1/100

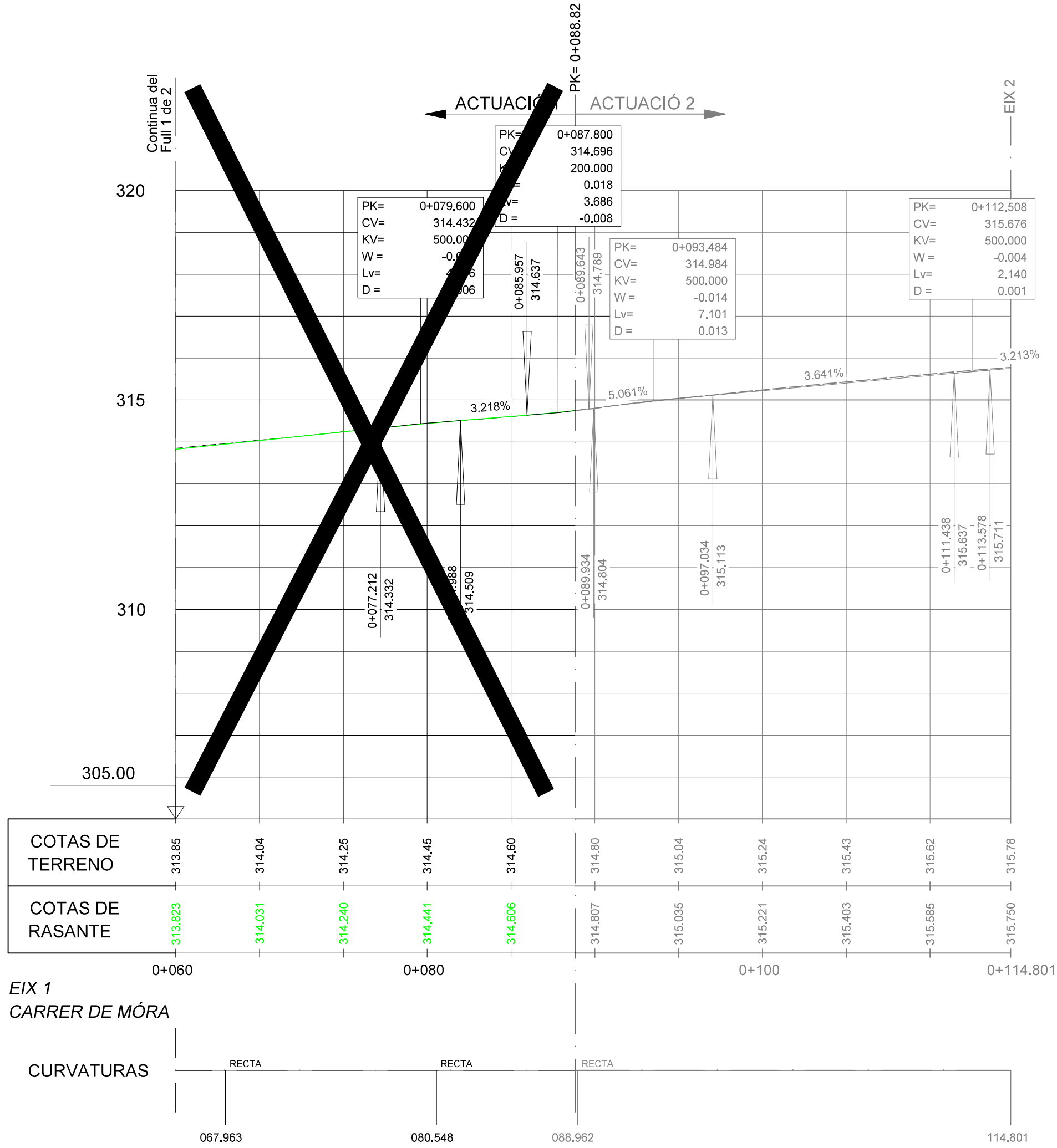
TÍTOL DEL PLÀNOL
ACTUACIÓ 1
REPLANTEIG
PERFIL LONGITUDINAL

PLÀNOL 3.3.2

FULL 1 DE 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar-la introduint el codi
través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F03884258A0C7FF9372577616 i data de emissió 31/03/2026 a les 13:41:00.



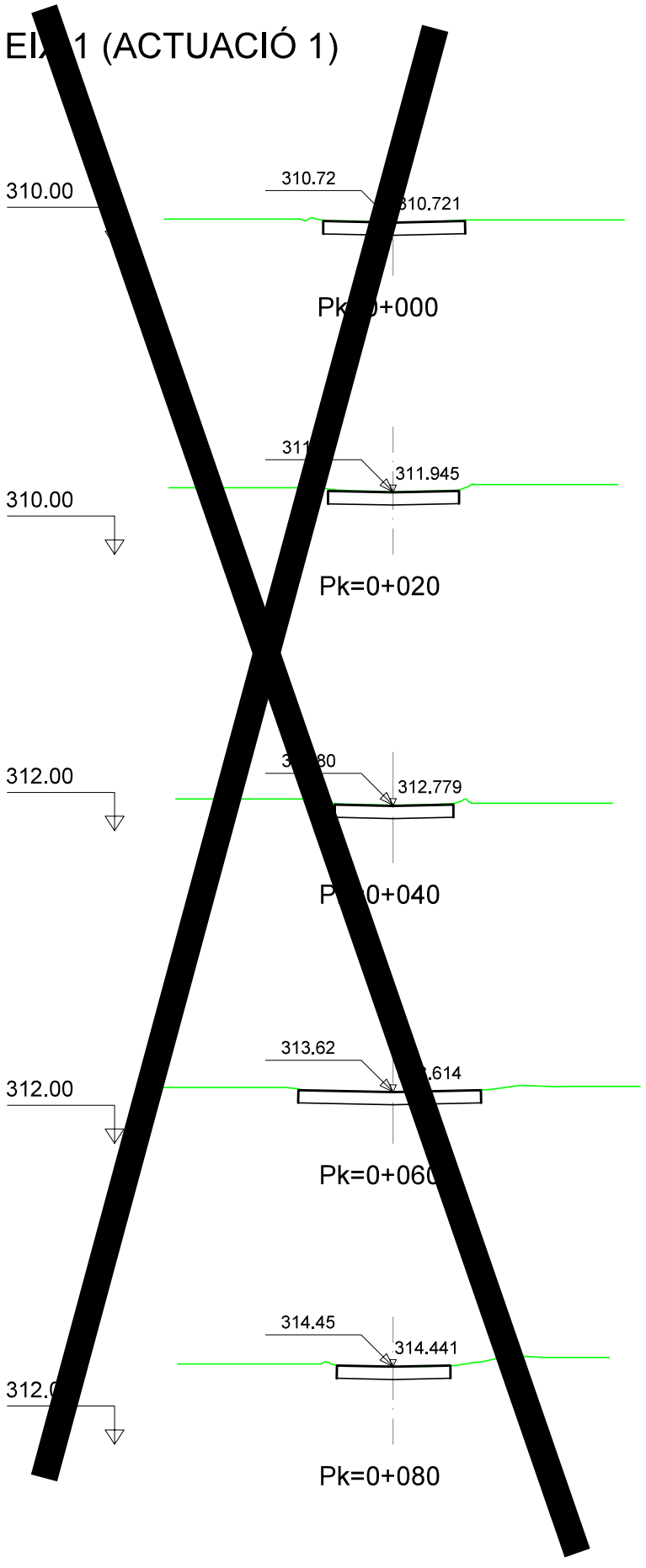
NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona / Àrea d'Assistència Municipal i Suport a la Gestió / Servei d'Enginyeria Municipal	Col·laboradora: ECC	CLAU: 2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇA	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT: A. PUJOL	ESCALES: H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 REPLANTEIG PERFIL LONGITUDINAL	PLÀNOL: 3.3.2	FULL: 2 DE 2

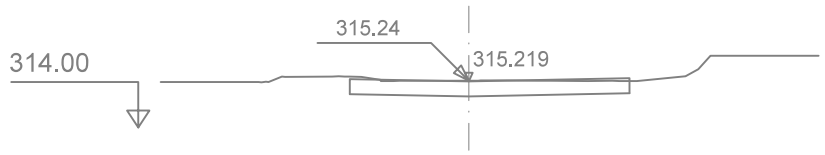
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

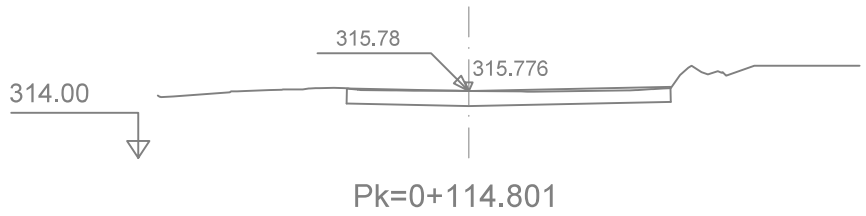
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4584233A0C7F45972C7618 i data d'emissió 31/03/2026 13:41:00.

EIX 1 (ACTUACIÓ 1)



EIX 1 (ACTUACIÓ 2)





SIMBOLOGIA

- RASANT PAVIMENT
- TERRENY
- RASANT CAIXA
- 330.676 COTA RASANT
- 330.68 COTA TERRENY

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418 ARXIU PROJECTE	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇA	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 1 REPLANTEIG PERFILS TRANSVERSALS	PLÀNOL 3.3.3	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

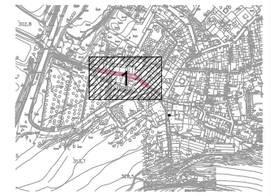
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0588429EA0C7F1597287616 i també a https://seu.dipta.cat/verifirma



Simbologia:

- FORMIGÓ HF-3'5 MPA ACABAT RASPALLAT
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS AC22 SURF B 50/70D DE 10 cm DE GRUIX, SOBRE BASE DE TOT-Ú DE 20 cm DE GRUIX.
- PAVIMENT DE PEDRA MACAELA
- RIGOLA TIPUS CUNETA DE 50X30X13 cm
- BARANA

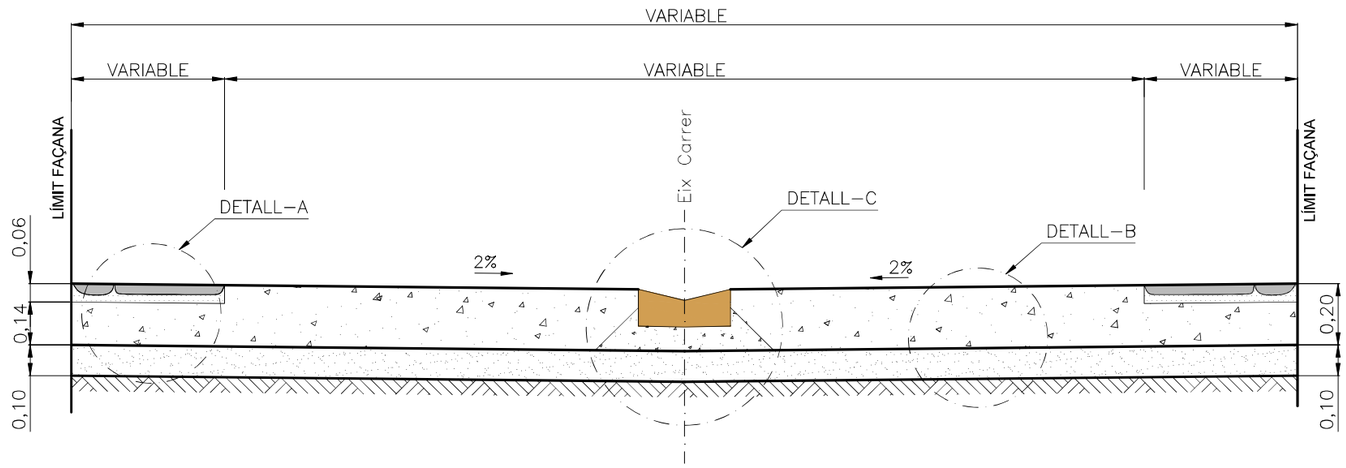
CLAU DE PLÀNOL:



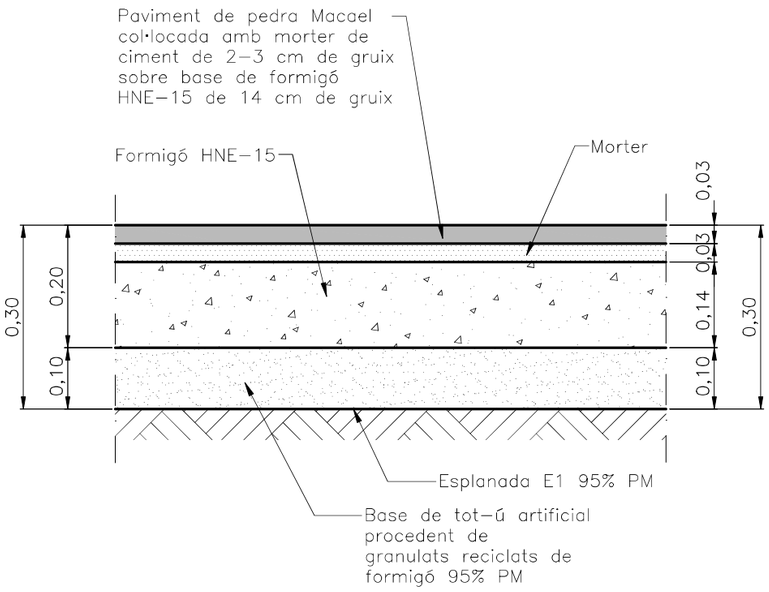
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	AUTOR/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 1 PAVIMENTACIÓ PLANTA	PLÀNOL 3.4.1	FULL 1 DE 1
						MARÇ 2026	L'ENGINYER/A	COMPROVAT A. PUJOL				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

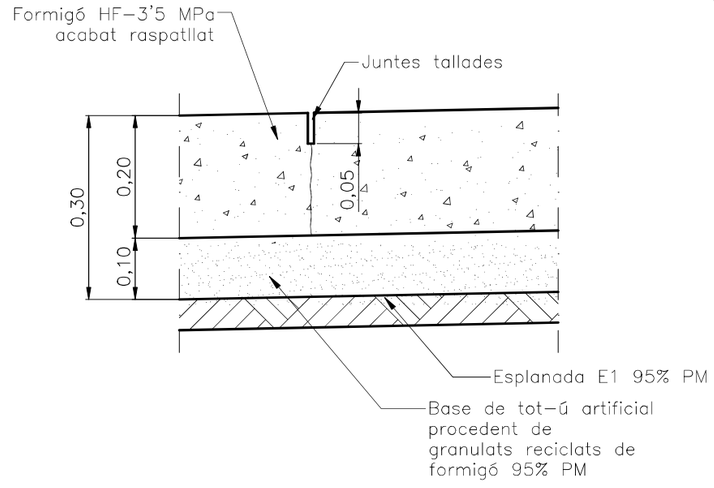
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B72616 i data d'emissió 17/03/2026 a les 13:41:08.



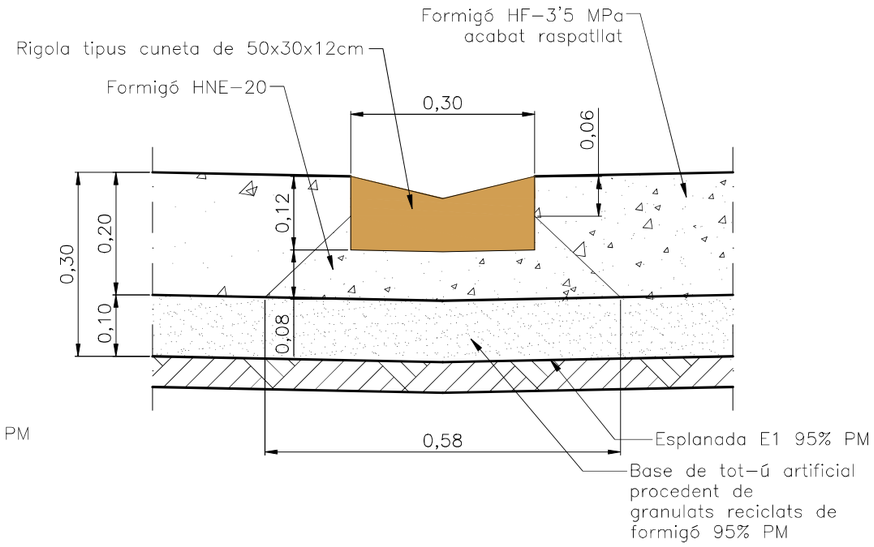
SECCIÓ TIPUS
ESCALA=1/20



DETALL A
ESCALA=1/10



DETALL B
ESCALA=1/10



DETALL C
ESCALA=1/10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4984423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:06.

Diputació Tarragona – Àrea d'Assistència Municipal – Enginyeria Municipal		CLAU	2025–0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 1 PAVIMENTACIÓ SECCIONS TIPUS I DETALLS	PLÀNOL 3.4.2	FULL 1 DE 1

PLUVIALS

Tram	Cota Rasant (m)	Cota Fons Pou (m)	Distància (m)	Pendent (%)
CARRER DE MORA				
P1	314.67	313.67	-	-
P1-P2	→	→	26,67	**3,67%**
P2	313.69	312.69	-	-
P2-Final	→	→	61,15	**4,85%**
Final	310.72	309.72	-	-
CARRER DE LA BASSA / CARRER DE DALT				
P3	319.17	318.17	-	-
P3-P4	→	→	19.46	**6,42%**
P4	317.92	316.92	-	-
P4-P5	→	→	21.72	**7,46%**
P5	316.30	315.30	-	-
P5-P6	→	→	6.44	**4,66%**
P6	316.00	315.00	-	-
P6-P7	→	→	52.06	**5,88%**
P7	312.94	311.94	-	-
P7-P8	→	→	11.28	**7,27%**
P8	312.12	311.12	-	-

RESIDUALS

Tram	Cota Rasant (m)	Cota Fons Pou (m)	Distància (m)	Pendent (%)
CARRER DE MORA				
P1	315.79	314.29	-	-
P1-P2	→	→	48.22	**3,86%**
P2	313.93	312.43	-	-
P2-P3	→	→	33.00	**4,21%**
P3	312.54	311.04	-	-
P3-P4	→	→	33.69	**5,16%**
P4	310.80	309.30	-	-
CARRER DE LA BASSA				
P5	324.36	322.86	-	-
P5-P6	→	→	32.13	**10,64%**
P6	320.94	319.44		-
P6-P7	→	→	28.60	**9,33%**
P7	318.27	316.77		-
P7-P8	→	→	30.80	**6,40%**
P8	316.30	314.80		-
P6-P9	←	←	12.68	**-1,26%**
P9	318.43	316.93	-	-
CARRER DE REUS				
P8-P10	→	→	21.15	**2,00%**
P10	316.47	314.37	-	-
P10-P11	→	→	36.37	**8,11%**
P11	312.84	311.34	-	-

LÍMIT ÀMBIT

Carrer de Móra

ACTUACIÓ 1
ACTUACIÓ 2

Simbologia:

XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø400 CORRUGAT
- POU DE REGISTRE
- REIXA INTERCEPTORA
- CANAL TIPUS CAZ 50x30x13 cm
- PX — POU NÚM. X

XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

- XARXA RESIDUALS PVC Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESA PVC Ø200
- CANONADA BOMBAMENT
- POU DE REGISTRE
- PERICÓ CEC DE 45x45 cm
- PX — POU NÚM. X

CLAU DE PLÀNOL:

N O E S

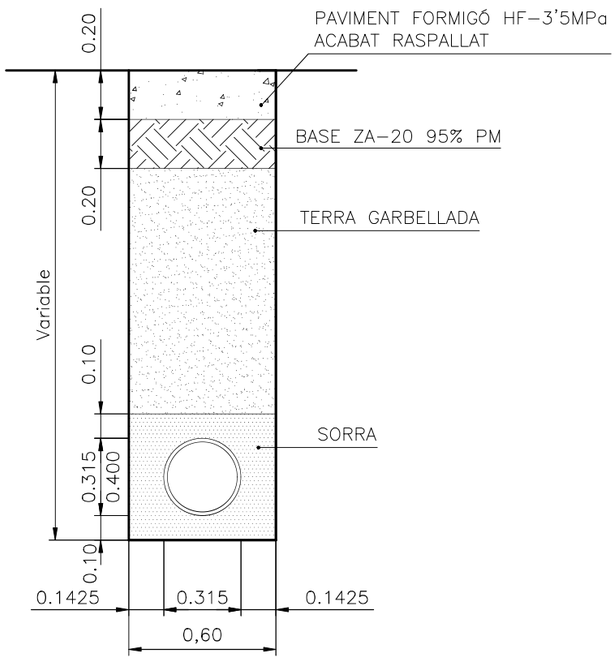
Diputació Tarragona – Enginyeria Municipal	CLAU 2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	PLÀNOL: 3.5.1	FULL: 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de Signatura Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4088423EA0C7FF5572B72616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 12:41:06.

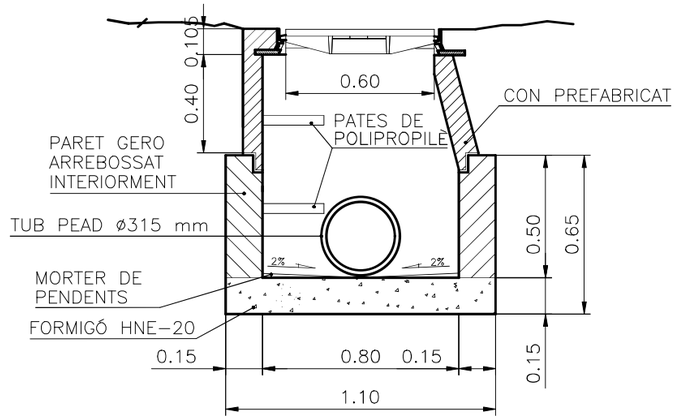
RASA CANONADA CORRUGADA PEAD Ø400 / PVC Ø315

ESCALA= 1/25



POU DE REGISTRE PREFABRICAT ALÇADA < 2.00 m

ESCALA= 1/25

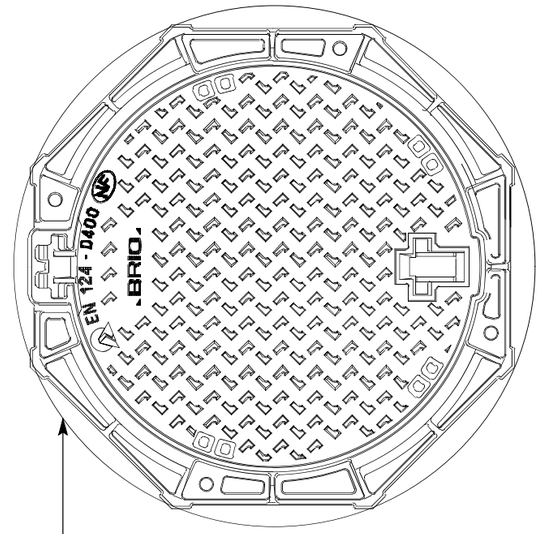


CARREGA DE TRENCAT 40 TN.

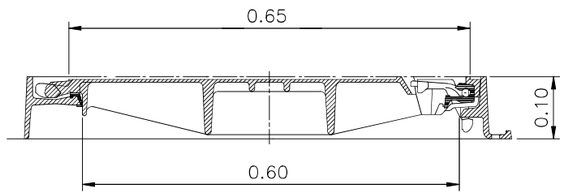
TOTAL	BASTIMENT	TAPA
Kgs. 65	Kgs. 30	Kgs. 35

TAPA MOD BRIO SR TIPUS D400 DE NORINCO O SIMILAR

ESCALA= 1/10



PLANTA TAPA



obertura lliure 600 mm

SECCIÓ TAPA I BASTIMENT

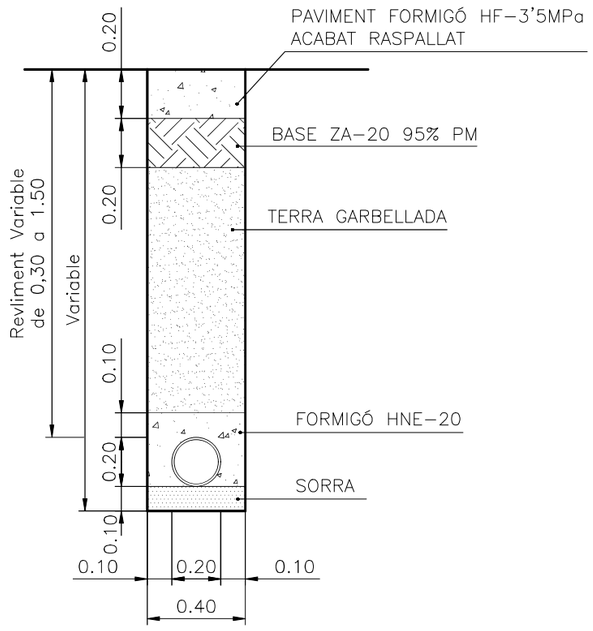


IMATGE TAPA

MODEL BRIO SR DE NORINCO o similar
CLASSE D400 EN124
CERTIFICAT AENOR

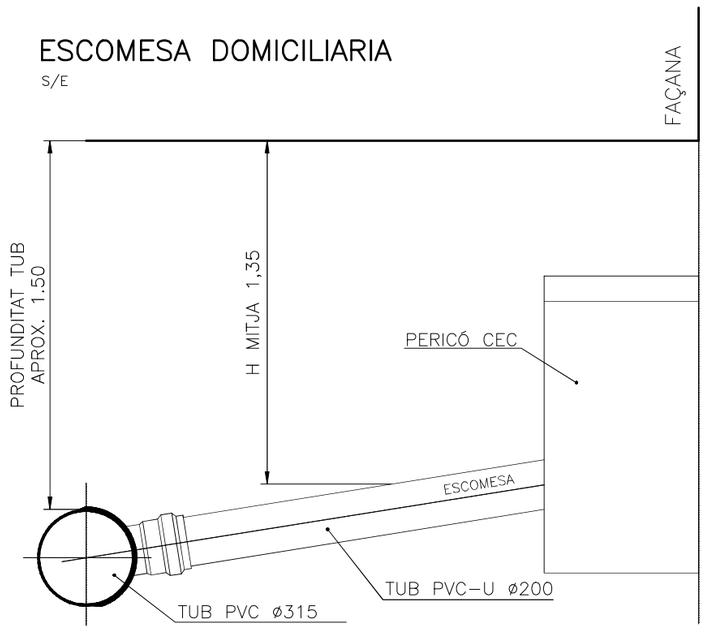
RASA CANONADA CORRUGADA PEAD Ø200

ESCALA= 1/25



ESCOMESA DOMICILIARIA

S/E



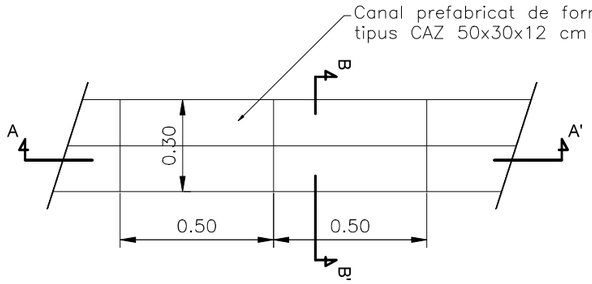
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia auténtica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D884123EA0C79FF5572B7C616 i data 31/03/2026 a les 13:41:06

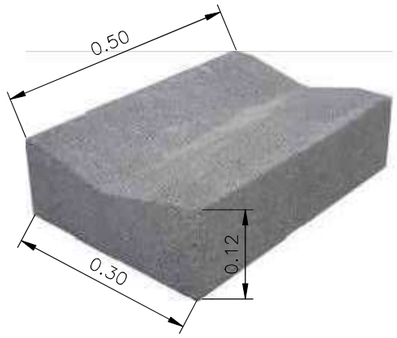
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 1 XARXA DE CLAVEGUERAM DETALLS	PLÀNOL 3.5.2	FULL 1 DE 2

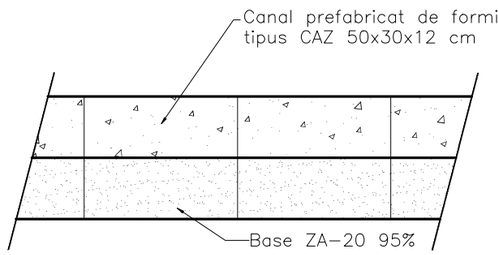
CANAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ

ESCALA=1/20

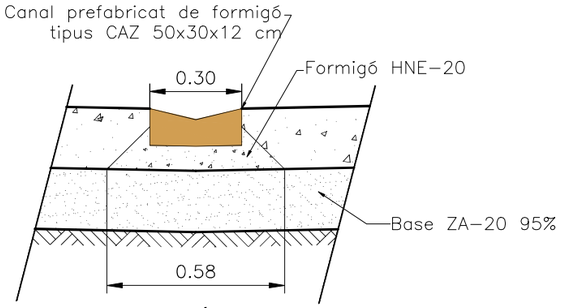


PLANTA



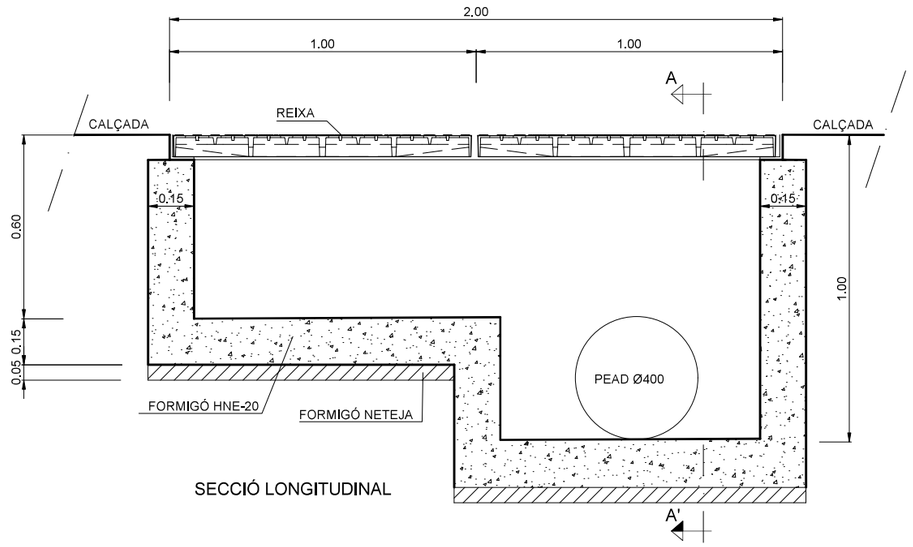


SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

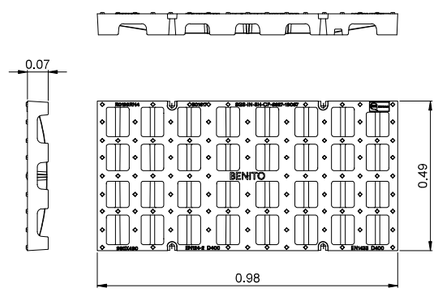
DETALL CANAL DE FORMIGÓ + REIXA D400

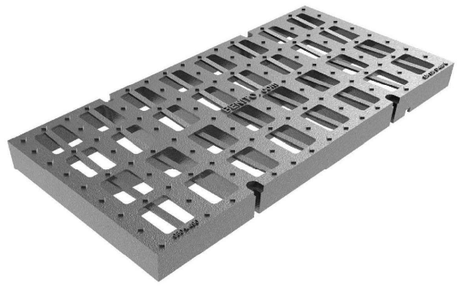


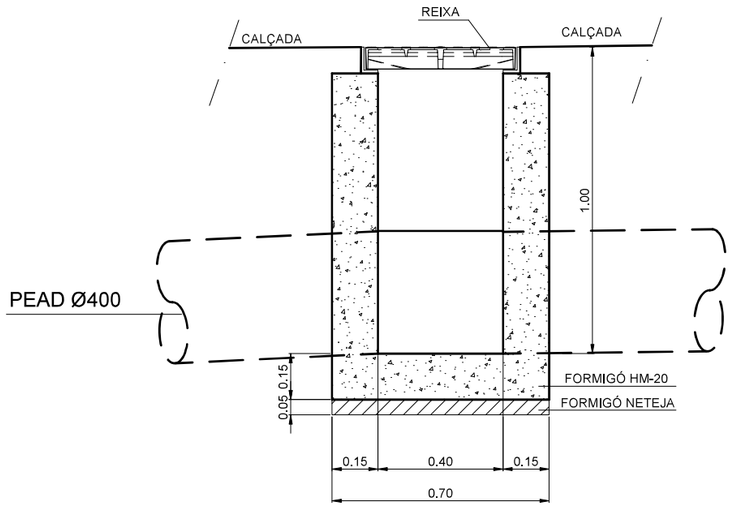
SECCIÓ LONGITUDINAL

REIXA D400

ESCALA = 1/20





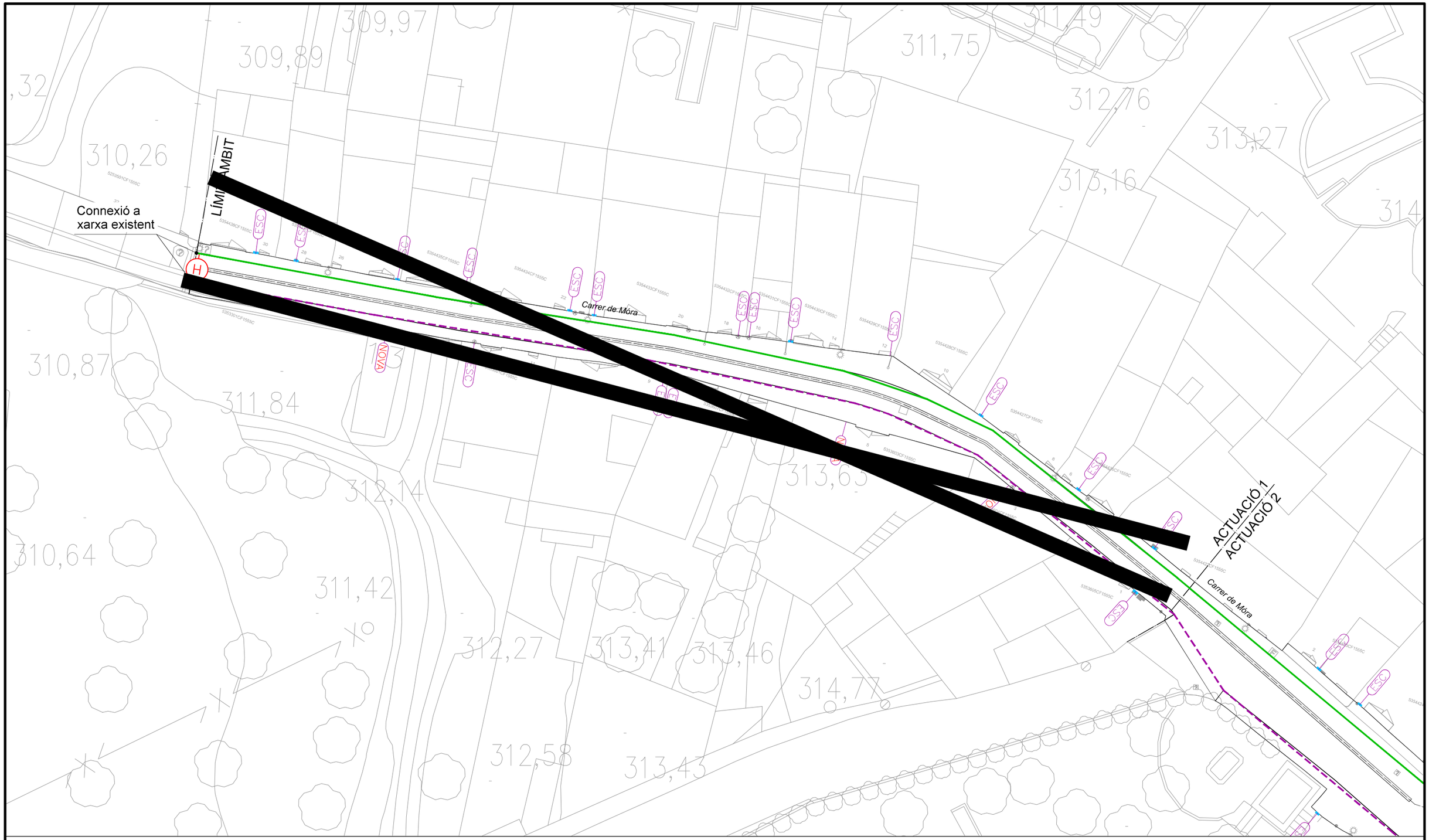


SECCIÓ A-A'

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4984123EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 31/03/2026 a les 13:41:06.

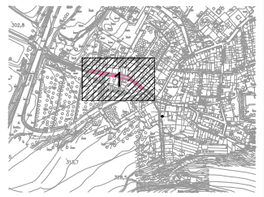
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 1 XARXA DE CLAVEGUERAM DETALLS	PLÀNOL 3.5.2	FULL 2 DE 2



Simbologia:

- XARXA EXISTENT
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø125, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø160, PN 10
- CONNEXIÓ ESCOMESA EXISTENT
- NOVA CONNEXIÓ ESCOMESA
- REGISTRE AIGUA FAÇANA EXISTENT
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- TAP
- VÀLVULA COMPORTA
- HIDRANT

CLAU DE PLÀNOL:



N
O E
S

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418

TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA: MARÇ 2026

AUTOR/A: L'ENGINYER/A

DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES: 1/300

TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1
XARXA D'AIGUA POTABLE
PLANTA

PLÀNOL: 3.6.1

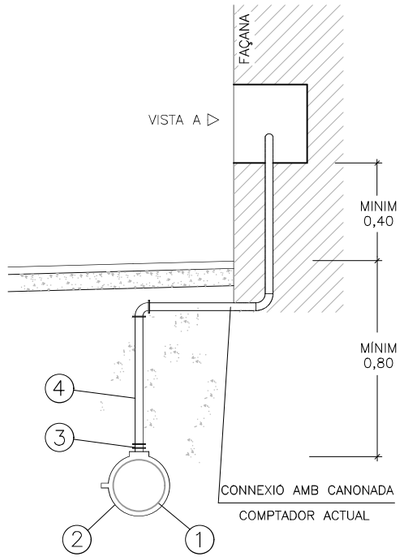
FULL: 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Verifiqueu la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F2884235A0C7FF5572B7616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 13:41:08.

DERIVACIÓ DE SERVEI

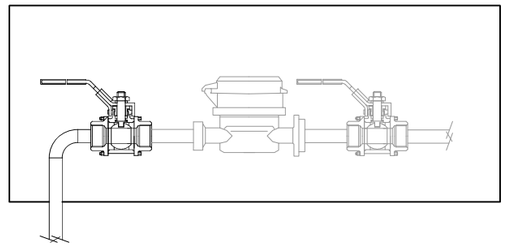
SENSE ESCALA



1. CANONADA PRINCIPAL
2. COLLARÍ PRESA AMB STOP 1"
3. ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 25
4. CANONADA PEAD DN 25 PN 6

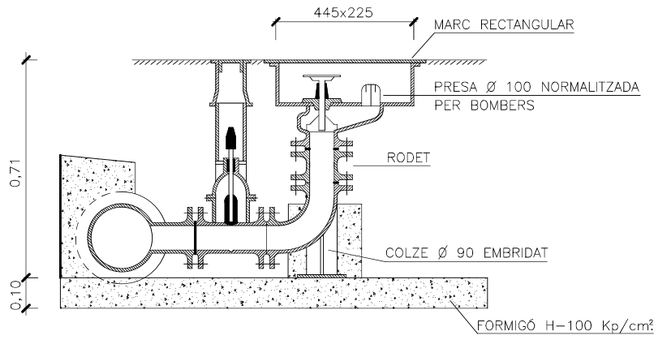
VISTA A

ESCALA=1:10



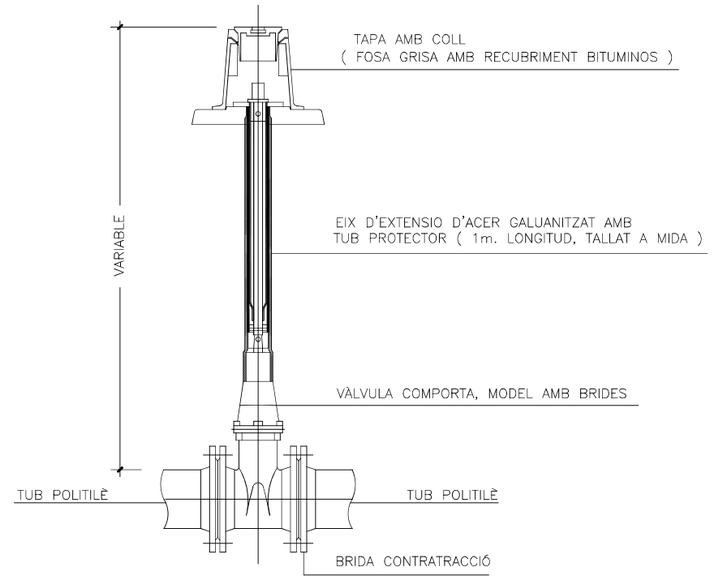
HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA

ESCALA=1:20



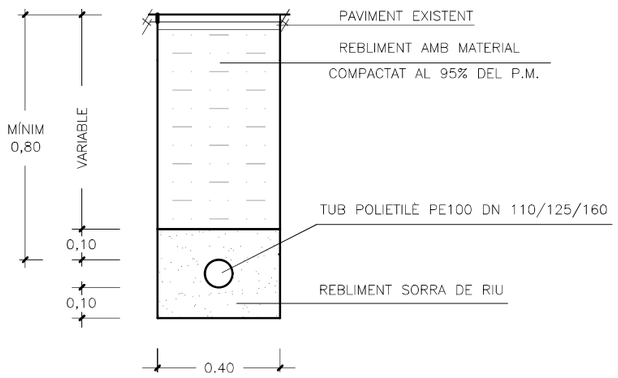
VÀLVULA COMPORTA

SENSE ESCALA



RASA TIPUS TUB D'AIGUA POTABLE

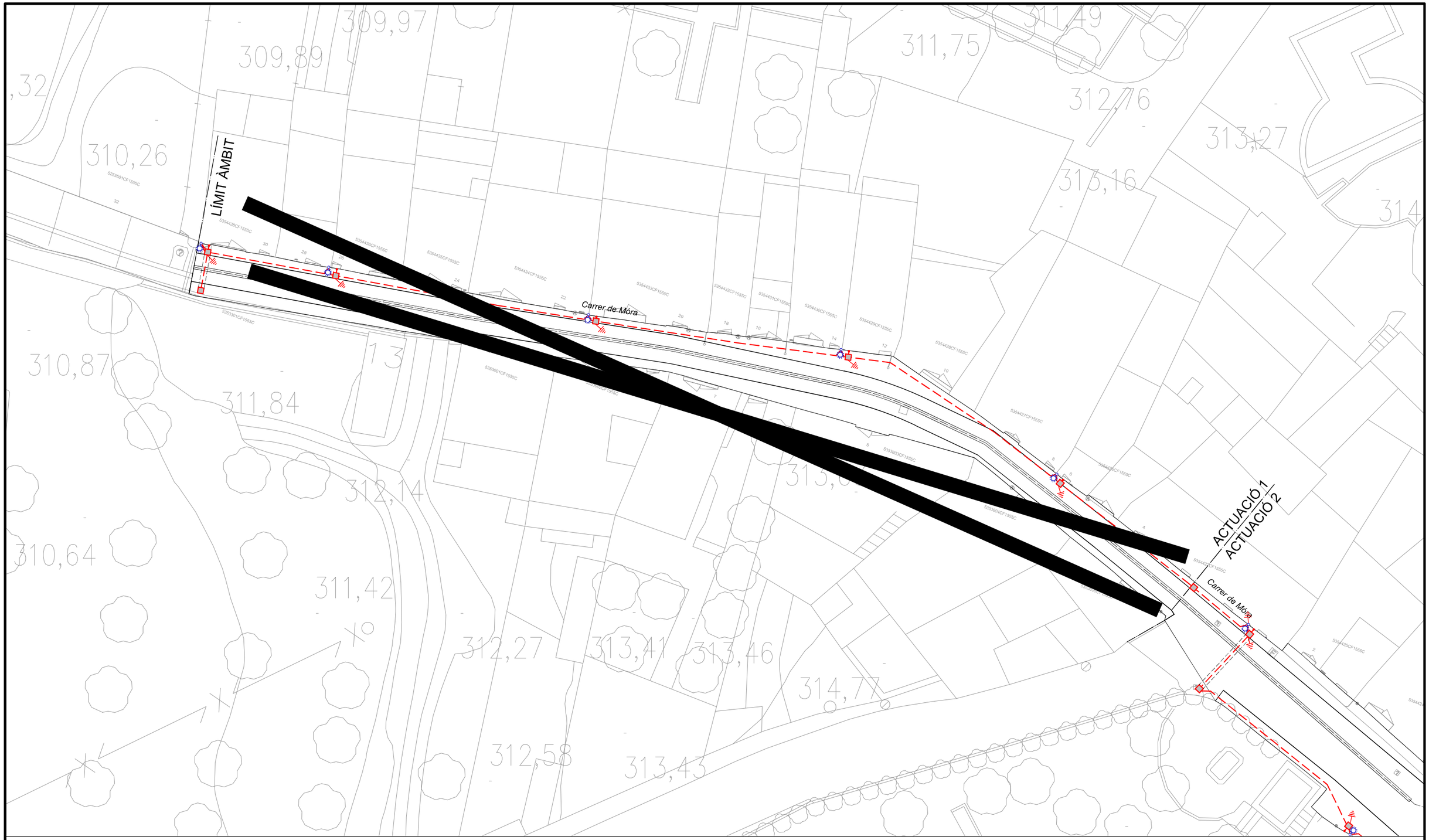
ESCALA=1:20



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona i conté informació de signatura electrònica.
Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0988423EA0C7FF5572B70616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:08.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	CLAU 2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 XARXA D'AIGUA POTABLE DETALLS	PLÀNOL: 3.6.2	FULL: 1 DE 1



Simbologia:

- CANALITZACIÓ ENLLUMENAT PEAD Ø90mm, CABLE RV-K 4x6mm², AMB CABLE DE PRESA DE TERRA DE COURE NU 35mm² DE SECCIÓ
- PROTECCIÓ CREUAMENT CALÇADA
- LLUMINÀRIES EXISTENTS
- PERICÓ DE REGISTRE 40x40 cm
- PLACA DE PRESA DE TERRA
- TUB D'ACER DE PROTECCIÓ 2,50m D'ALÇADA I CAIXA DE FUSIBLES EN LA PART SUPERIOR

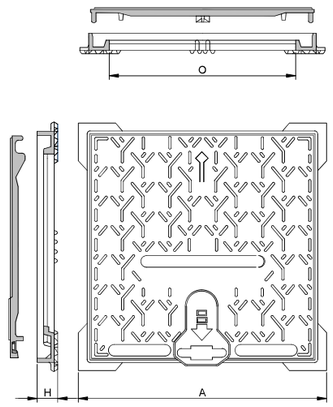
CLAU DE PLÀNOL:



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA	PLÀNOL: 3.7.1	FULL: 1 DE 1
							COMPROVAT: A. PUJOL				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/7/2026 a les 13:41:08.

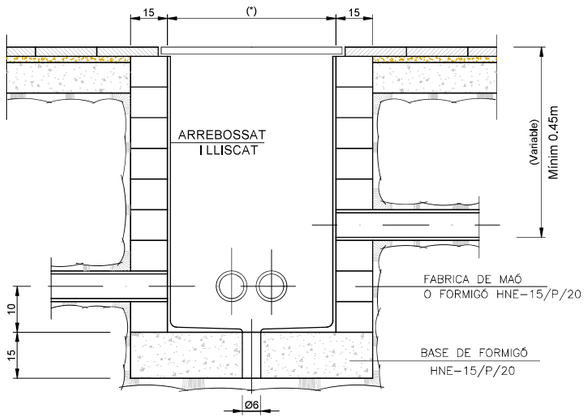


MARC I TAPA MODEL 400 - 500

QUADRE DE DIMENSIONS

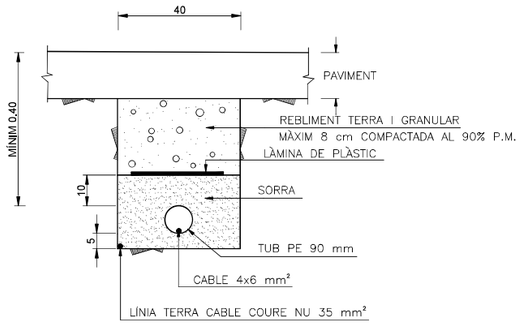
REFERÈNCIA	O	A	H
MODEL PARXESS 400	300	450	56
MODEL PARXESS 500	400	550	56

(*) : Per a model PARXESS 400 distància = 30 cm.
Per a model PARXESS 500 distància = 40 cm.

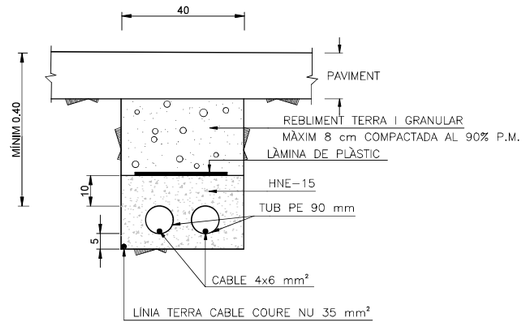


DETALL TRONETA TIPUS
SENSE ESCALA

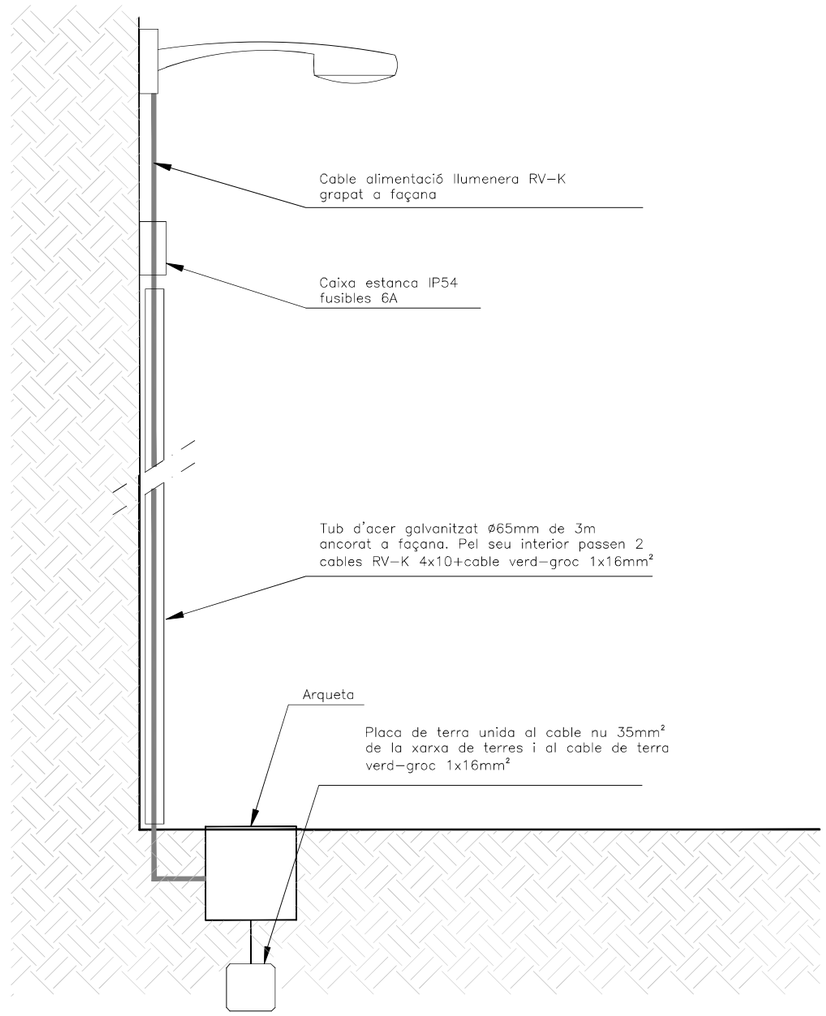
RASA ENLLUMENAT 1 TUB EN VORERA
ESCALA = 1/20



RASA ENLLUMENAT 2 TUBS EN CALÇADA
ESCALA = 1/20



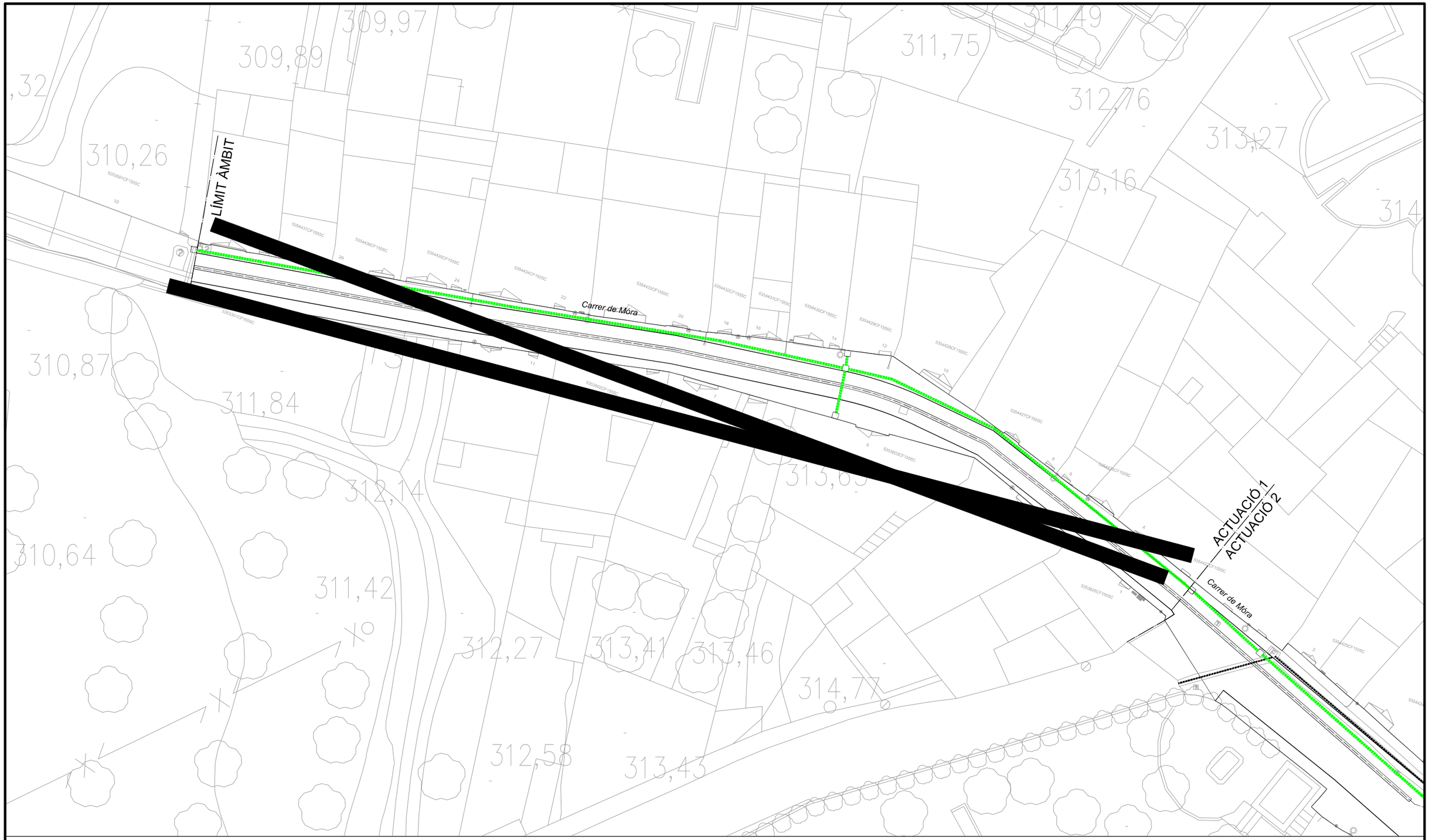
DETALL CONNEXIÓ PER FAÇANA DE LLUMINÀRIES
SENSE ESCALA



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:08.

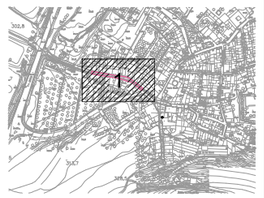
Diputació Tarragona Àrea d'Enginyeria Municipal	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ	ESCALES	INDICADES
								COMPROVAT	A. PUJOL	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 1 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS
										PLÀNOL	3.7.2
										FULL	1 DE 1



Simbologia:

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- XARXA DE TELECOMUNICACIONS AMB 2 TUBS Ø110mm PVC NEGRE
- PERICÓ DE REGISTRE 40x40 cm

CLAU DE PLÀNOL:



N
O E
S

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418

TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA: MARÇ 2026

AUTOR/A: L'ENGINYER/A

DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES: 1/300

TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA

PLÀNOL: 3.8.1

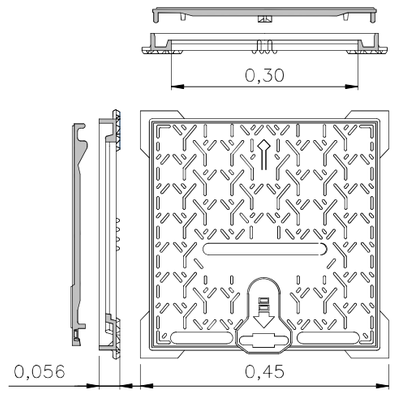
FULL: 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 1/07/2026 a les 13:41:08

DETALL TRONETA TIPUS

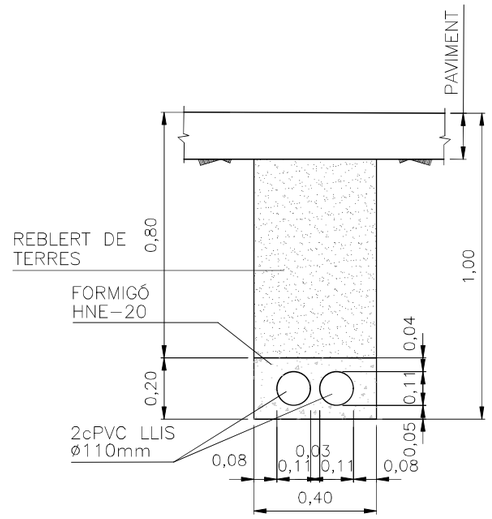
SENSE ESCALA

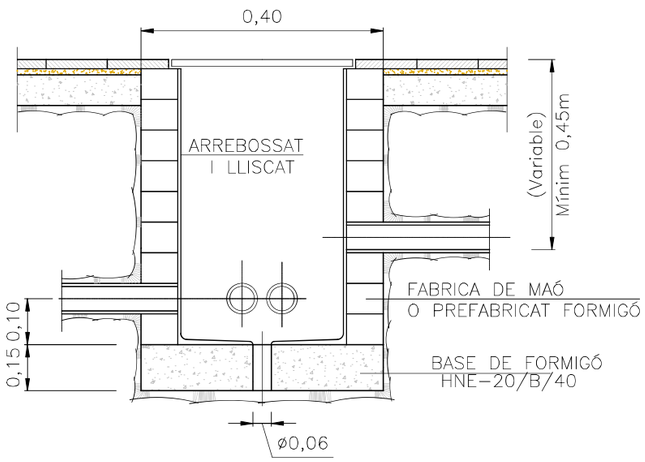


MARC I TAPA C–250

RASA TIPUS

ESCALA: 1/20





SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Sede Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF557287C616 i data 31/03/2026 a les 13:41:06

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	Promotor: Ajuntament de Marçà	CLAU 2025–0000418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 1 XARXA DE TELECOMUNICACIONS DETALLS	PLÀNOL: 3.8.2 / FULL: 1 DE 1

LÍMIT ÀMBIT

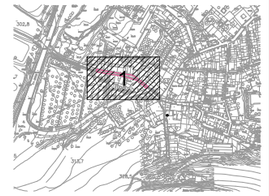
Carrer de Móra

ACTUACIÓ 1
ACTUACIÓ 2

Simbologia:

- XARXA DE GAS EXISTENT
- XARXA DE GAS PROJECTADA TUB PE DN63
- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CLAU DE PLÀNOL:

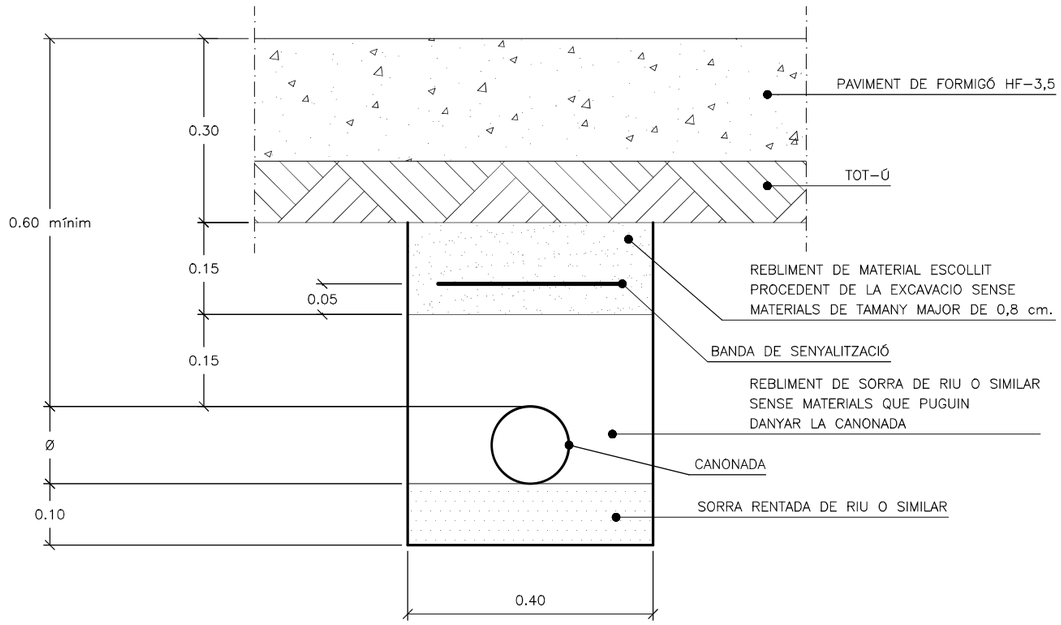


Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	Projecta ECC	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C./ DE MÓRA I C./ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES	1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 1 XARXA DE GAS PLANTA	PLÀNOL	3.9.1	FULL	1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona, podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4588423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 31/03/2026 a les 13:41:00.

RASA TIPUS SOTA CALÇADA



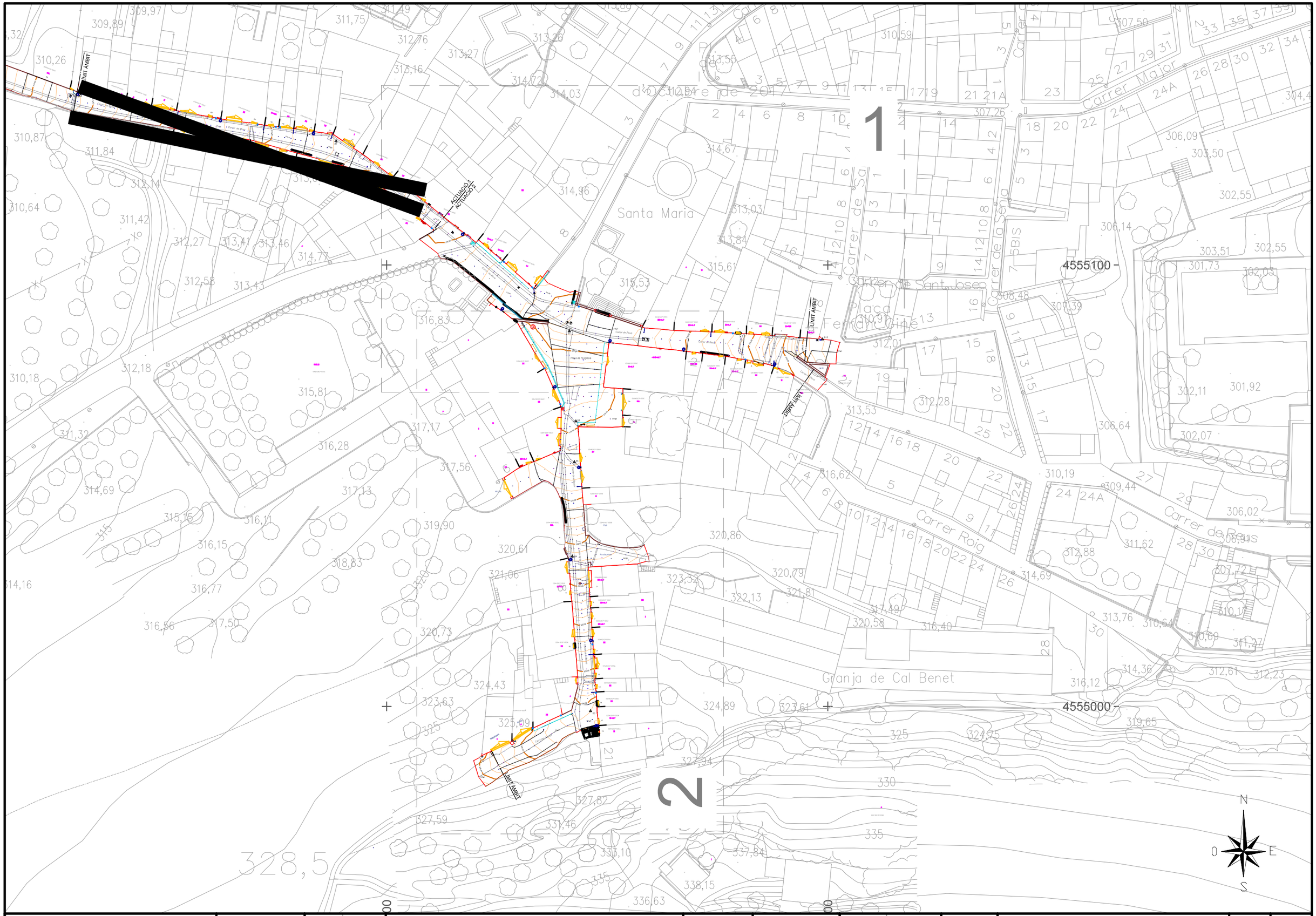
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0884423EA0C7FF5572B70616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 13:41:08

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025–0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
								COMPROVAT	A. PUJOL

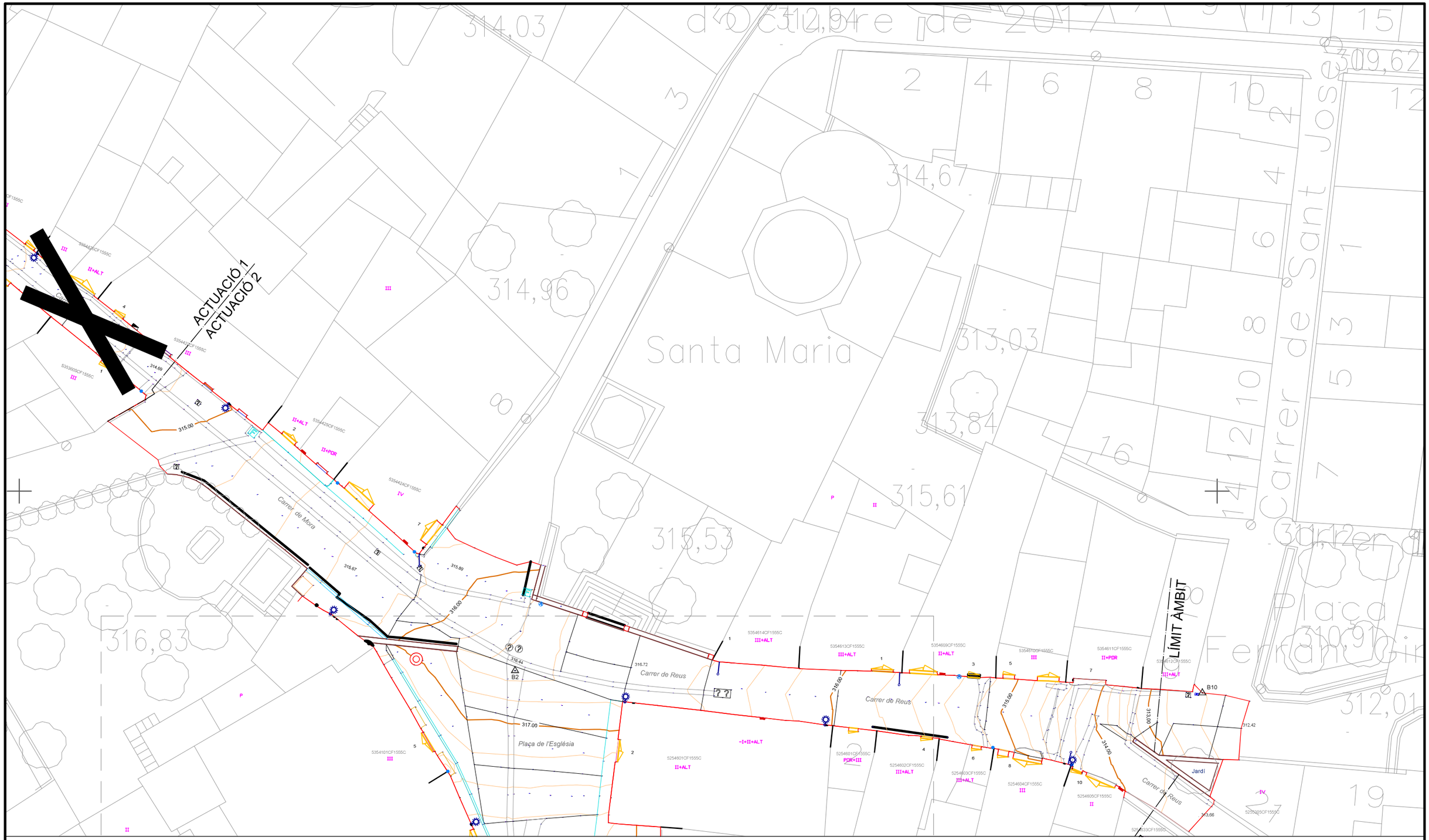
ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
1/10	ACTUACIÓ 1 XARXA DE GAS DETALLS	3.9.2	1 DE 1



Diputació Tarragona	Enginyeria Municipal	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA 1 C/ BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES	1/750	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 PLANTA TOPOGRÀFICA	PLÀNOL	4.1	FULL	1 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/07/2026 a les 13:41:03



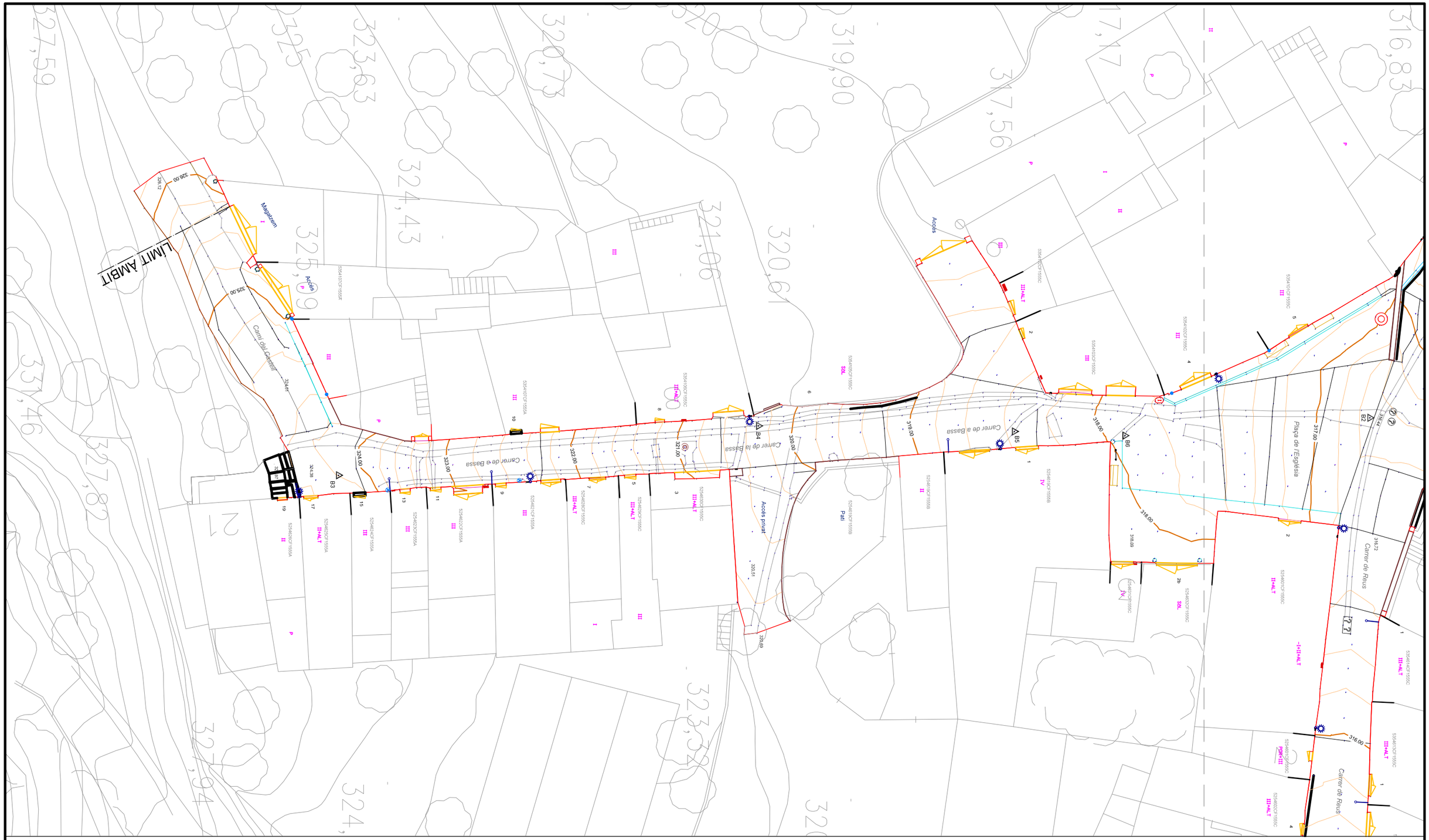
CLAU DE PLÀNOL:



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D884235A0C7F5572B7C616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 13:41:08.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES	1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 PLANTA TOPOGRÀFICA	PLÀNOL	4.1	FULL	2 DE 3



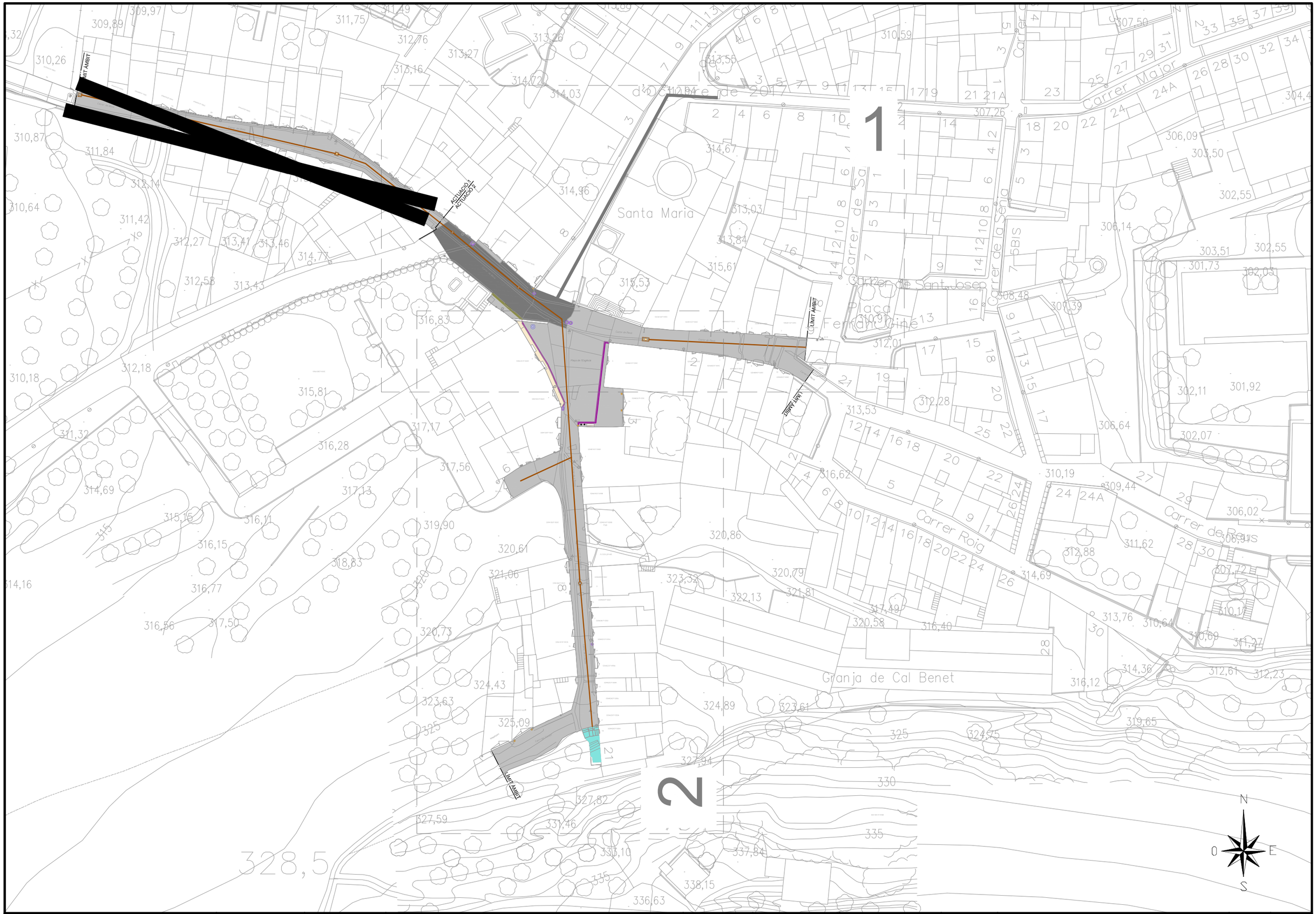
CLAU DE PLÀNOL:



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Consultors	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 PLANTA TOPOGRÀFICA	PLÀNOL 4.1	FULL 3 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, emès per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4B884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 13/11/2025 15:41:00.



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Sinadura Municipal Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4588423EA0C7F5572B7C616 i data 31/03/2026 13:41:00

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

Projecta: ECC

CLAU	2025-0005418
AVP23	

TÍTOL
PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA I C. LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA
MARÇ 2026

AUTOR/A
L'ENGINYER/A

DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES
1/750

TÍTOL DEL PLÀNOL
ACTUACIÓ 2
PLANTA D'ENDERROCS

PLÀNOL
4.2

FULL
1 DE 3



Simbologia:

- ENDERROC PAVIMENT DE FORMIGÓ
- ENDERROC VORERA PEDRA
- ENDERROC PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
- ENDERROC ESCALES
- ENDERROC VORADA
- ENDERROC RIGOLA
- ENDERROC CANONADA CLAVEGUERAM
- ENDERROC POUS CLAVEGUERAM
- PILONES
- BANC
- CARTELL
- ESCULTURA
- CANVI RASANT TAPES DE REGISTRE

CLAU DE PLÀNOL:



N
O E
S

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 PLANTA D'ENDERROCS	PLÀNOL: 4.2
						COMPROVAT: A. PUJOL			FULL: 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Còpies Electròniques de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7F5572B72616 i data d'emissió 31/03/2026 13:06:41.



Simbologia:

- ENDERROC PAVIMENT DE FORMIGÓ
- ENDERROC VORERA PEDRA
- ENDERROC PAVIMENT MESCLA BITUMINOSA
- ENDERROC ESCALES
- ENDERROC VORADA
- ENDERROC RIGOLA
- ENDERROC CANONADA CLAVEGUERAM
- ENDERROC POUS CLAVEGUERAM
- PILONES
- BANC
- CARTELL
- ESCULTURA
- CANVI RASANT TAPES DE REGISTRE

CLAU DE PLÀNOL:



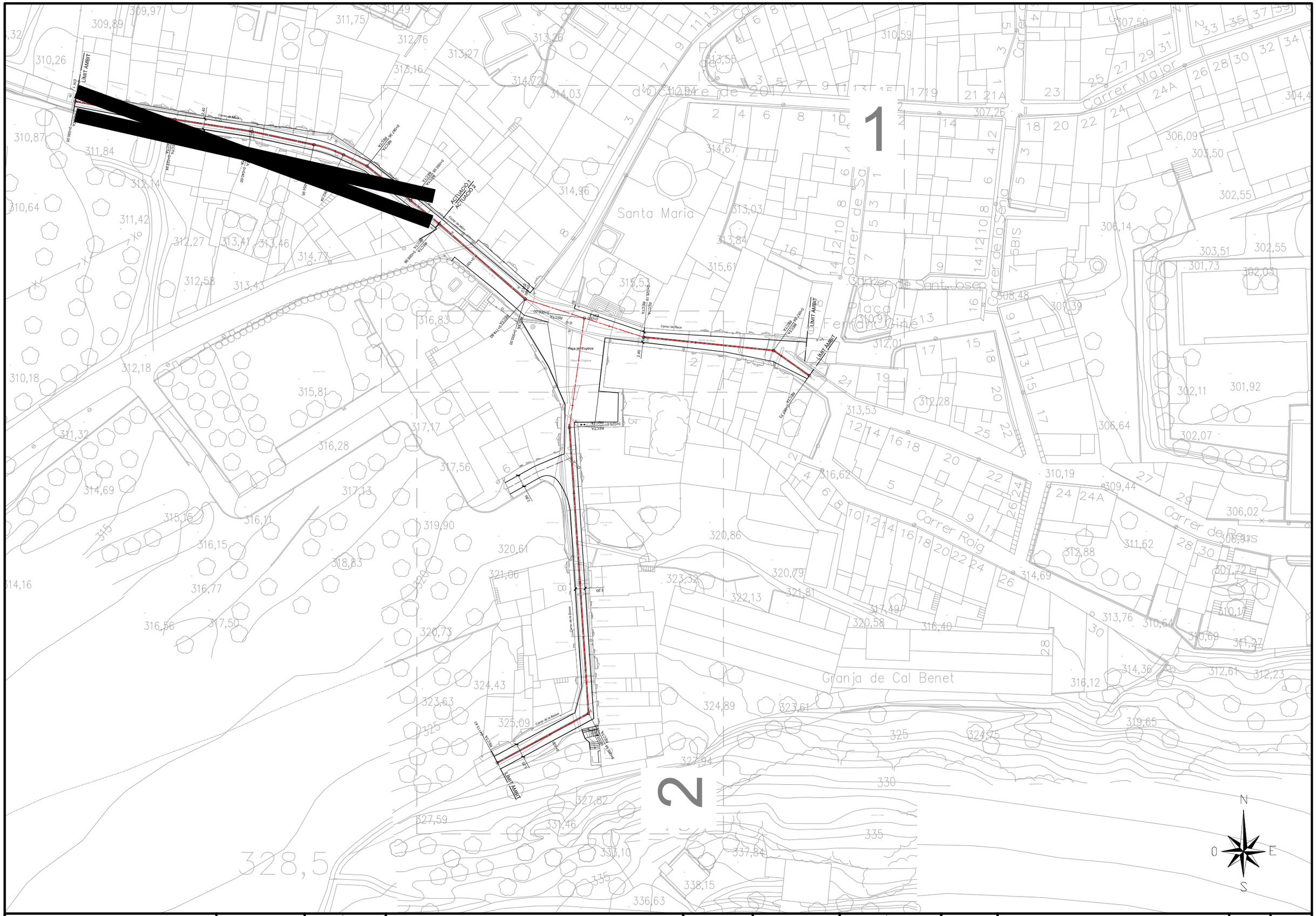
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4088423EA0C7F5572B7C616 i data 31/03/2026 a les 13:41:04

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

ECC Enginyeria

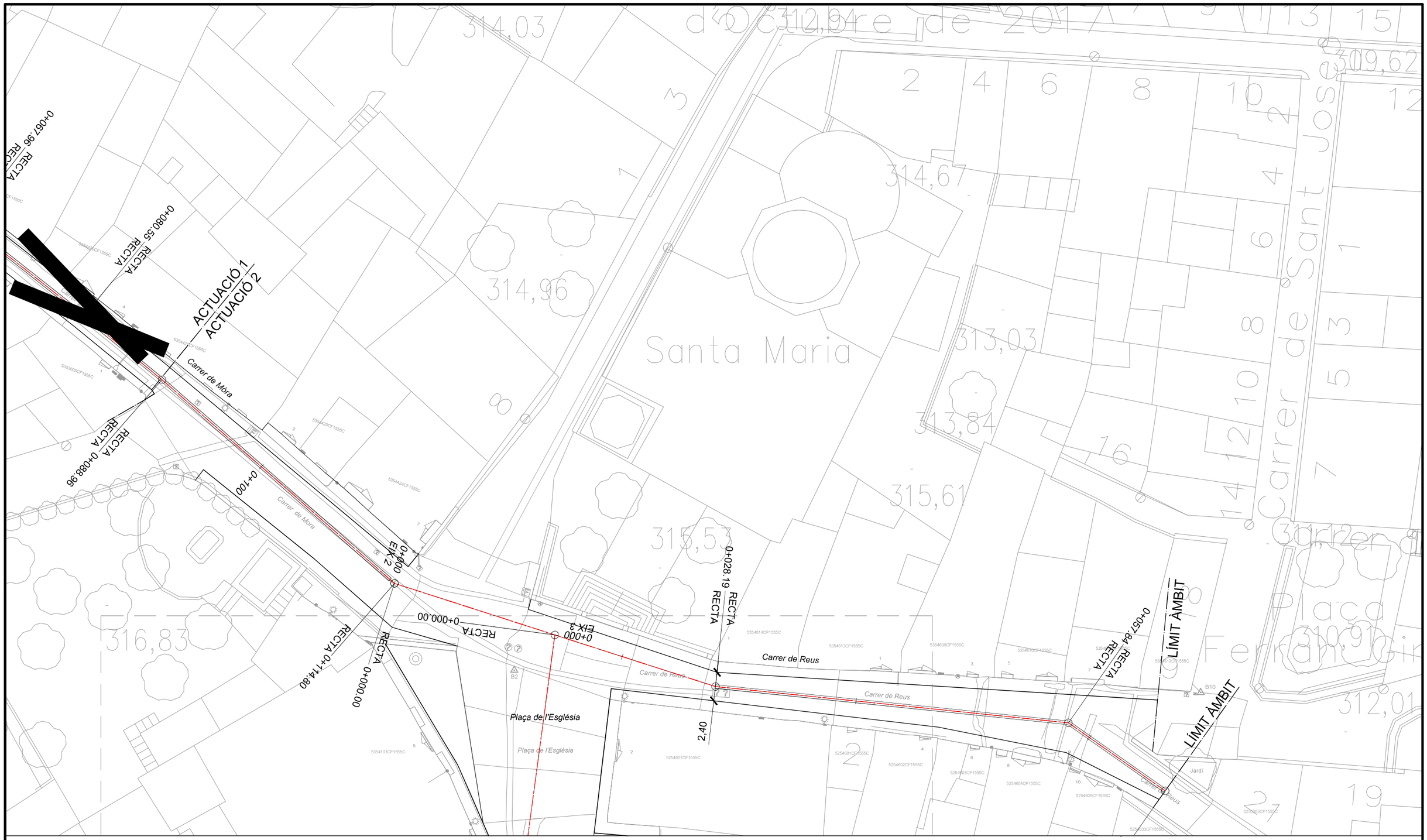
CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 PLANTA D'ENDERROCS	PLÀNOL 4.2	FULL 3 DE 3



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/07/2026 a les 13:41:08.

Diputació Tarragona / Enginyeria Municipal	Enginyeria ECC	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORÀ I C. BAIXA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES	1/750	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PLANTA	PLÀNOL	4.3.1	FULL	1 DE 3



CLAU DE PLÀNOL:



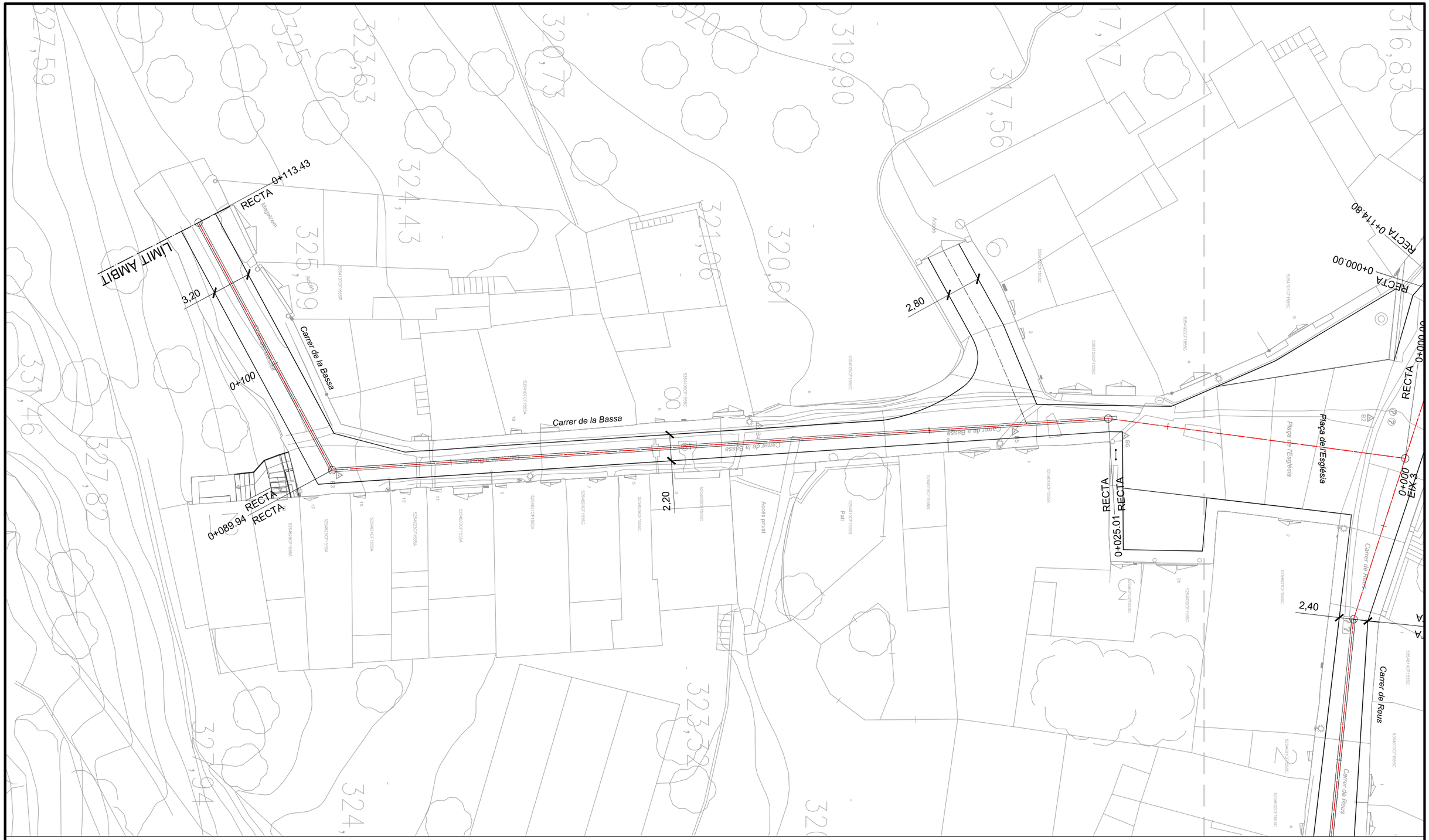
NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona Àrea d'Assistència a Municipis Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA, C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PLANTA	PLÀNOL 4.3.1	FULL 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu validar la seva autenticitat a través del servei de Validació i Compulsa Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0588423EA0C7F1557287616 i també a https://seu.dipta.cat

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



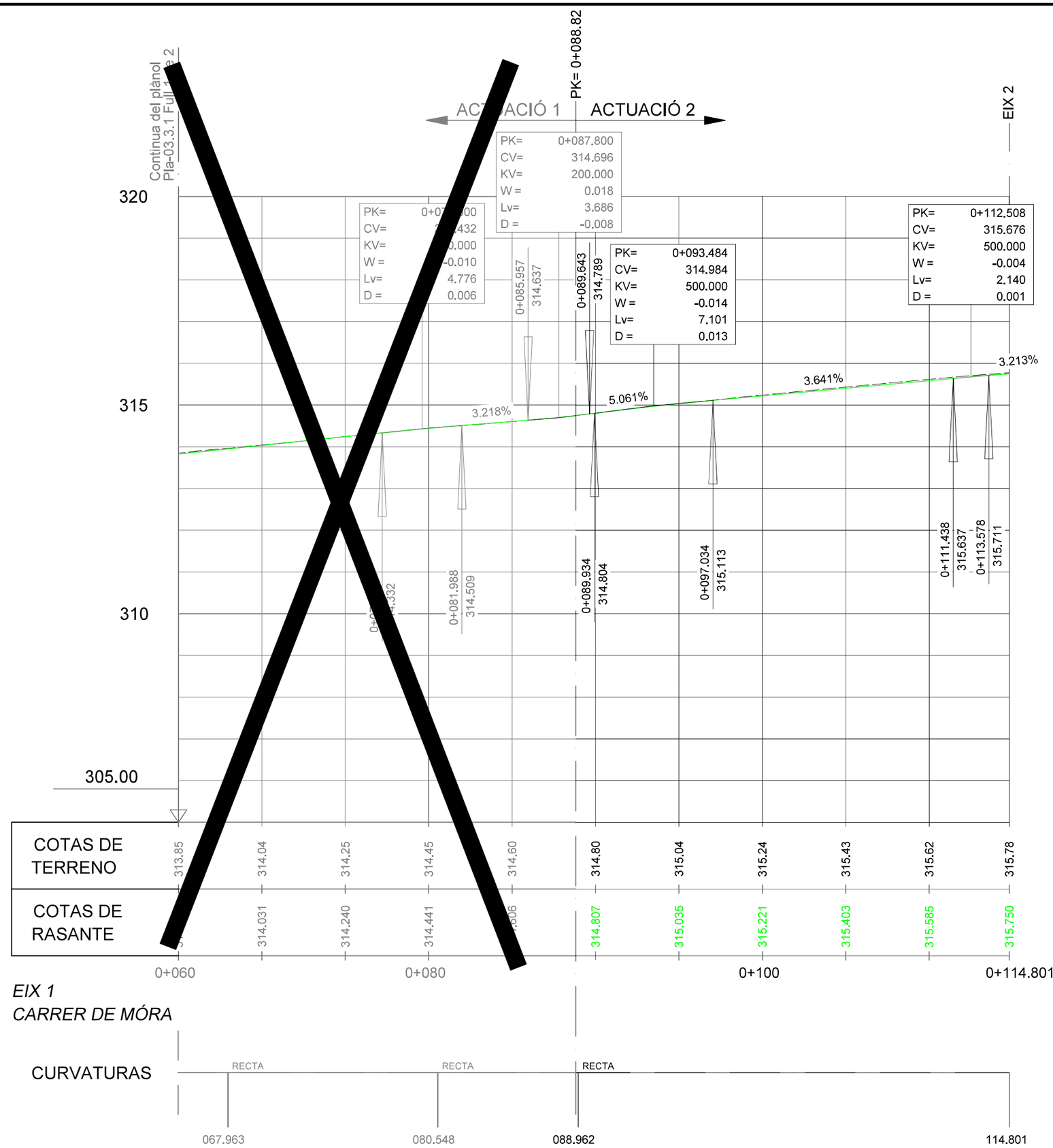
CLAU DE PLÀNOL:



NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C / DE MÓRA C / LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL
						ESCALES	1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PLANTA
						PLÀNOL	4.3.1	FULL	3 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B70616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 13:41:08.

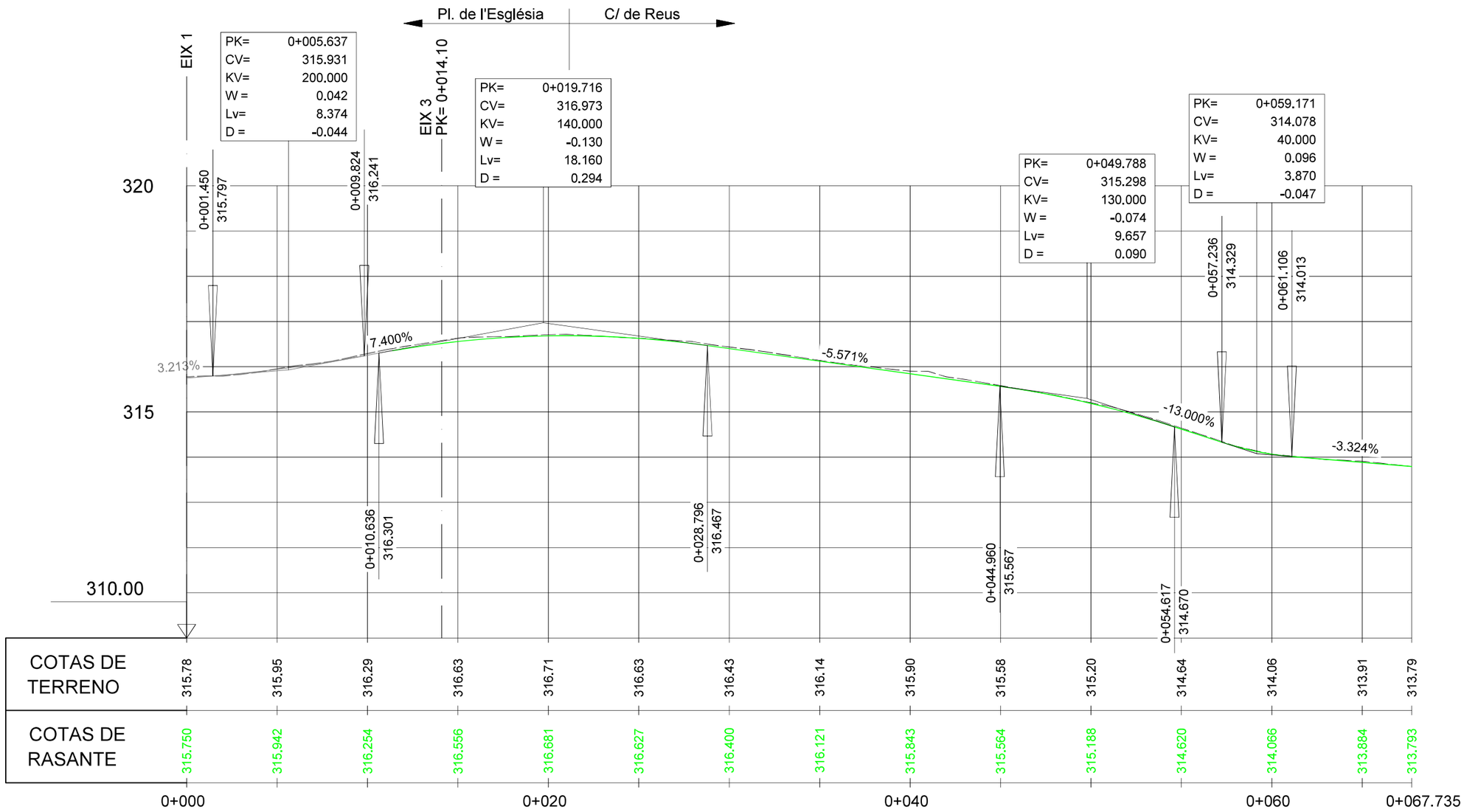


NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Serveis	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA C. LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇA	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS	PLÀNOL 4.3.2	FULL 1 DE 4

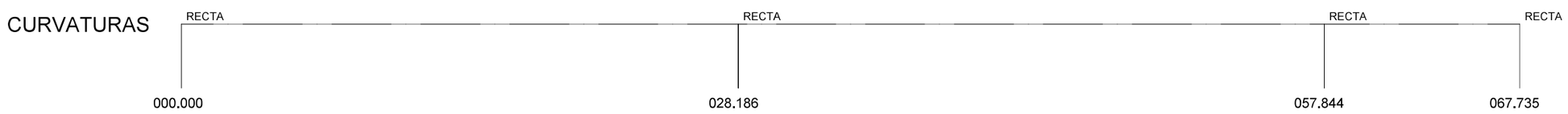
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona i pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0588423EA0C79F9572B7C616 i data 31/03/2026 13:41:00



EIX 2

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER DE REUS

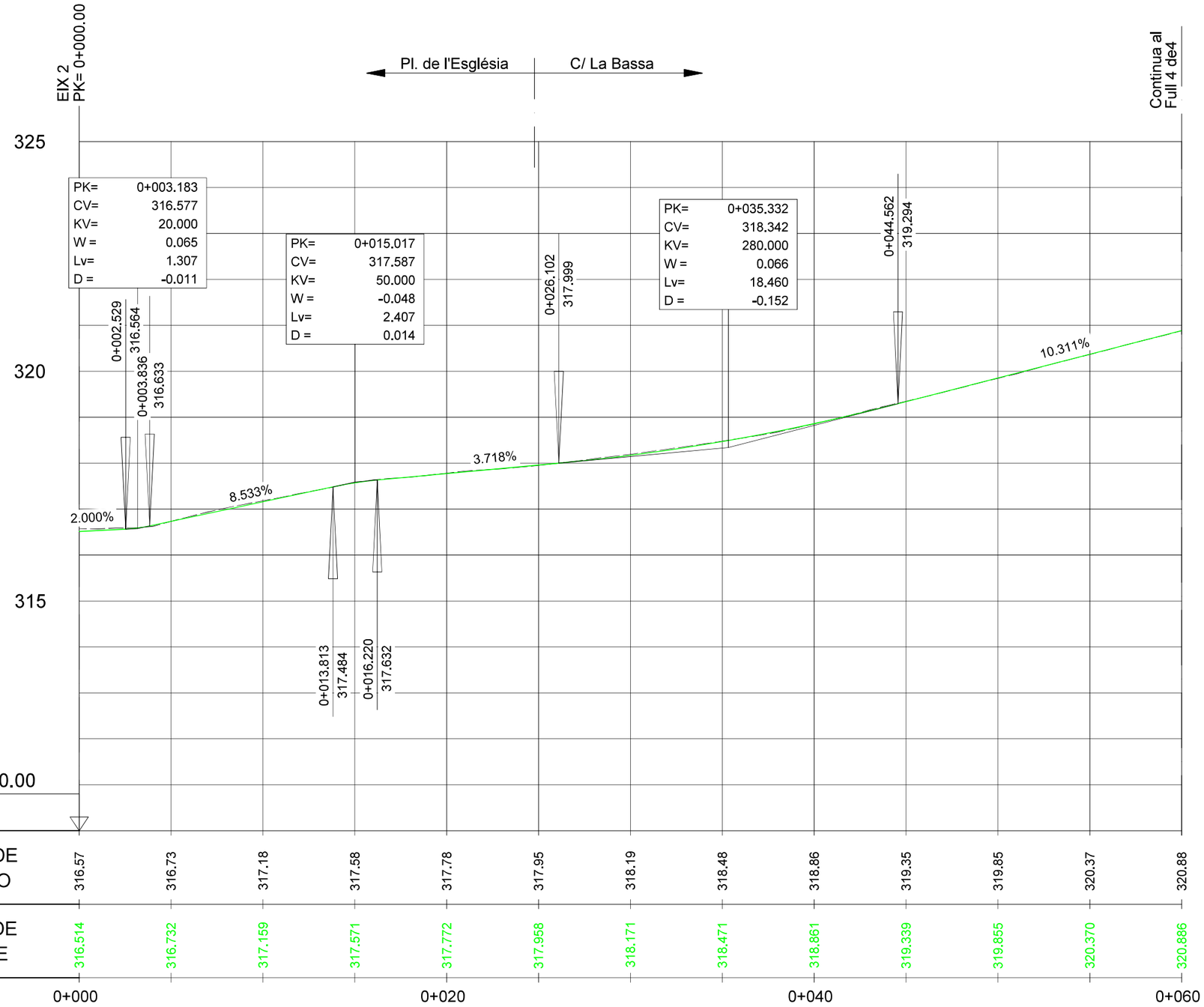


NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS	PLÀNOL 4.3.2	FULL 2 DE 4

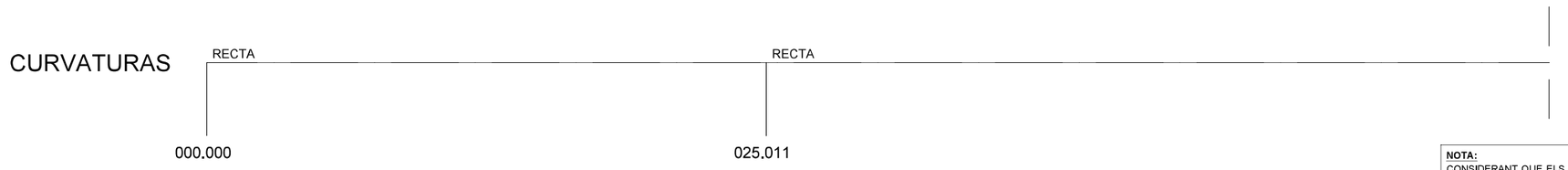
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B73616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 11:41:08.



EIX 3

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER LA BASSA

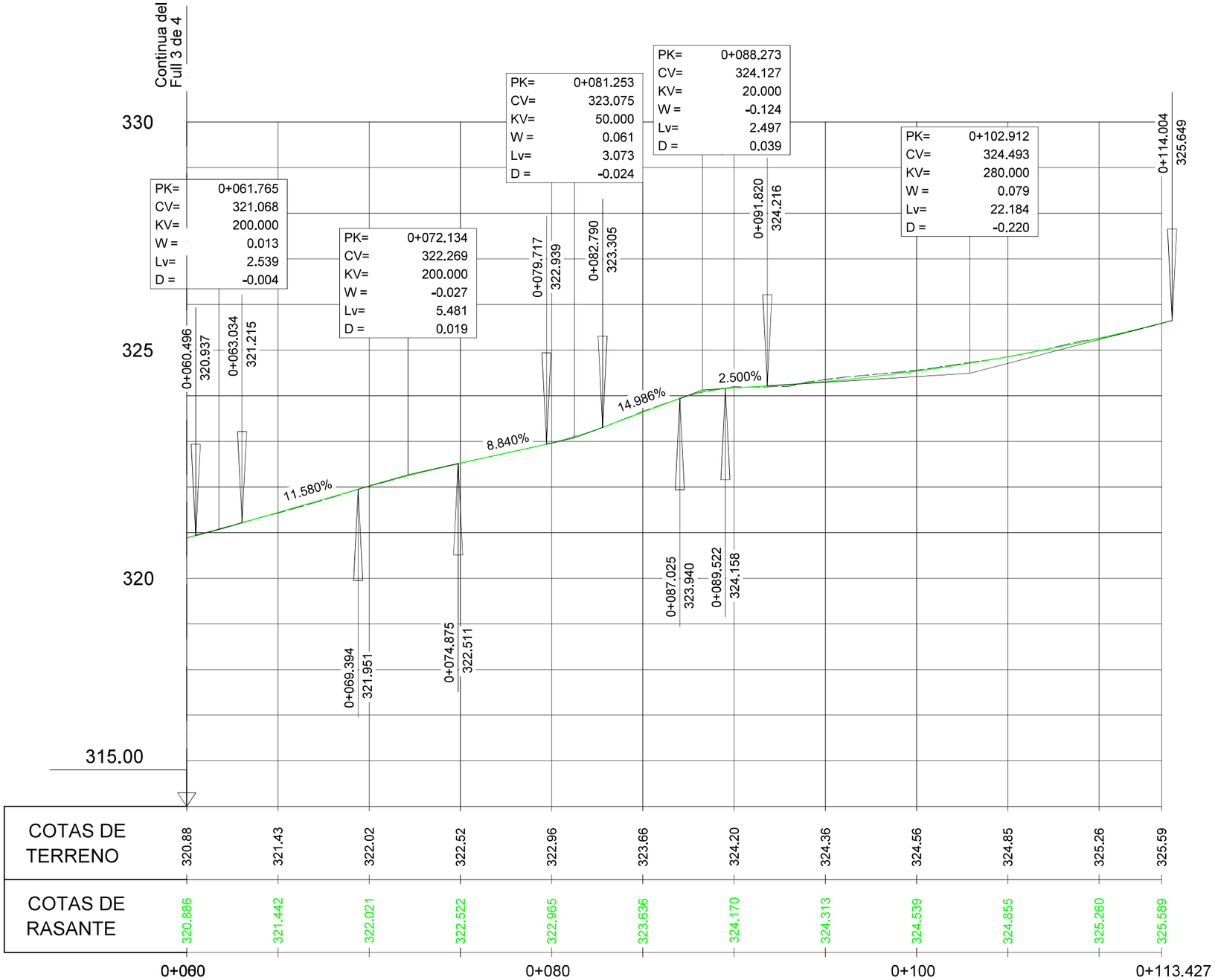


NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORÀ I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS	PLÀNOL 4.3.2	FULL 3 DE 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0288423EA0C7FF5572B7616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 13:41:08.



EIX 3

PLAÇA DE L'ESGLÉSIA I CARRER LA BASSA



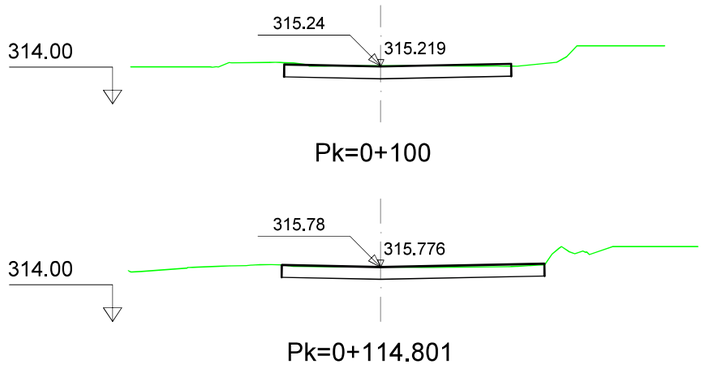
NOTA:
CONSIDERANT QUE ELS VIALS JA DISPOSEN DE PAVIMENTACIÓ, ES PREVEU QUE LA COTA DE LA RASANT ES MANTINGUI EL MÉS FIDEL POSSIBLE A L'ACTUAL. DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, I D'ACORD AMB LES SECCIONS TRANSVERSALS ESTABLERTES, ES GARANTIRÀ QUE LES COTES D'ACCÉS A LES EDIFICACIONS EXISTENTS NO ES VEGIN PERJUDICADES EN COMPARACIÓ AMB LES CONDICIONS ACTUALS, ASSEGURANT AIXÍ LA FUNCIONALITAT I L'ACCESSIBILITAT ADEQUADES.

Diputació Tarragona		CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES H=1/250 V=1/100	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PERFILS LONGITUDINALS	PLÀNOL 4.3.2	FULL 4 DE 4

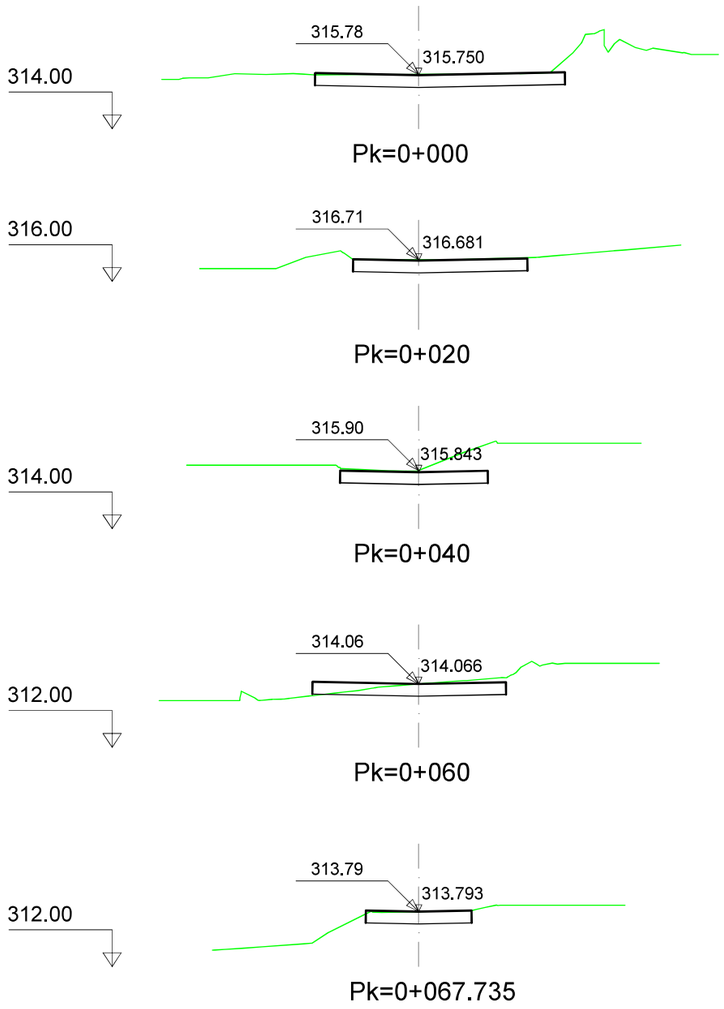
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C79F5572B72616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 14:41:08.

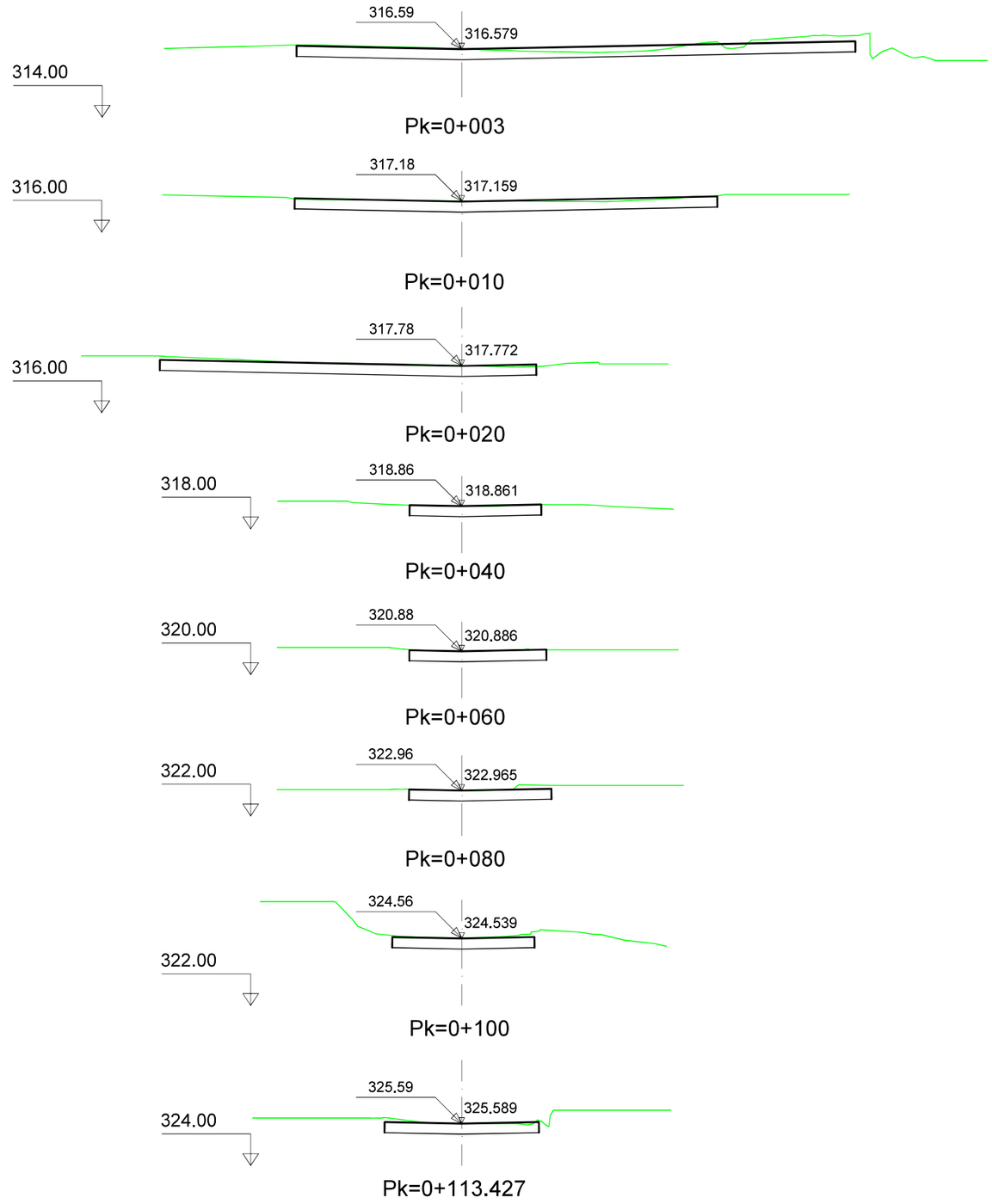
EIX 1 (ACTUACIÓ 2)



EIX 2



EIX 3



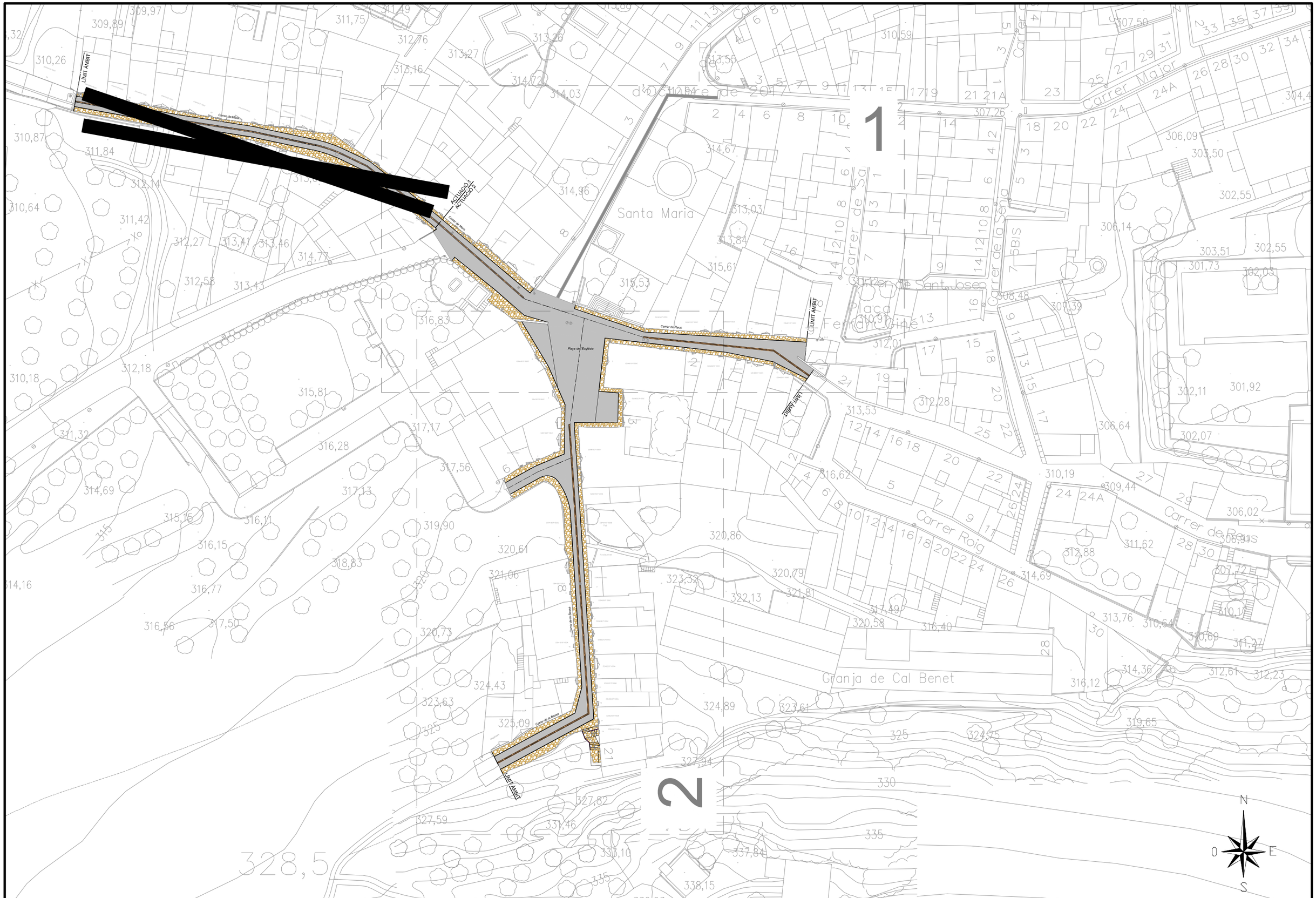
SIMBOLOGIA

- RASANT PAVIMENT
- TERRENY
- RASANT CAIXA
- 330.676 ▽ COTA RASANT
- 330.68 COTA TERRENY

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona per verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F03884235A0C7FF5572B7616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:08

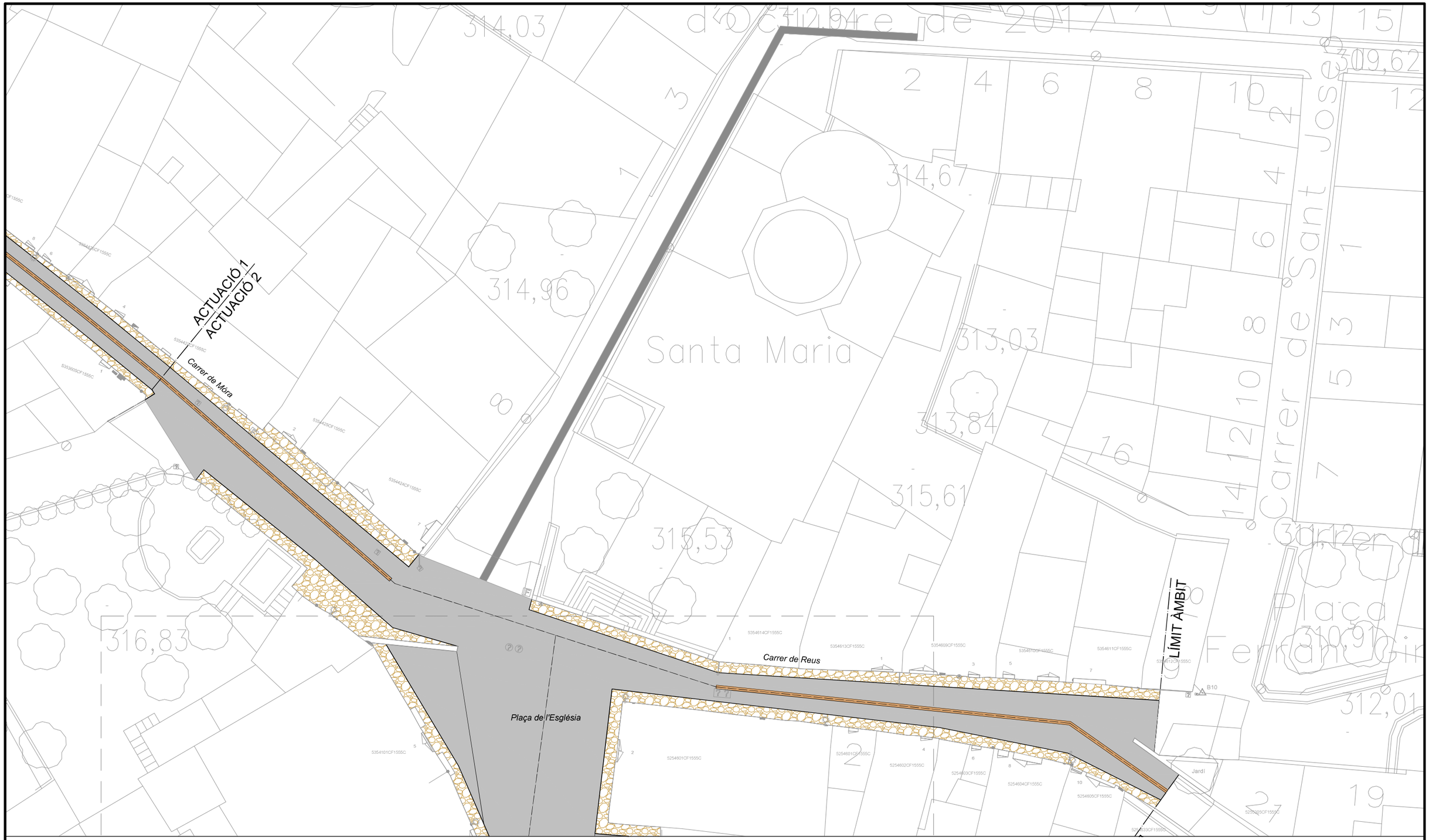
Diputació Tarragona / Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA I C. LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	ESCALES: 1/200	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 REPLANTEIG PERFILS TRANSVERSALS	PLÀNOL: 4.3.3	FULL: 1 DE 1
							COMPROVAT: A. PUJOL				



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/750	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 PAVIMENTACIÓ PLANTA	PLÀNOL 4.4.1	FULL 1 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 17/03/2026 a les 12:41:06.



Simbologia:

- FORMIGÓ HF-3'5 MPA ACABAT RASPALLAT
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS AC22 SURF B 50/70D DE 10 cm DE GRUIX, SOBRE BASE DE TOT-Ú DE 20 cm DE GRUIX.
- PAVIMENT DE PEDRA MACAELA
- RIGOLA TIPUS CUNETA DE 50X30X13 cm
- BARANA

CLAU DE PLÀNOL:



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	Col·laboradora ECC	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA C.ª LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 PAVIMENTACIÓ PLANTA	PLÀNOL 4.4.1	FULL 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4884233EA0C7FF5572E7C616 i data 31/03/2026 11:41:00

LÍMIT ÀMBIT

Carrer de la Bassa

Carrer de la Bassa

Plaça de l'Església

Carrer de Reus

Accés

Magatzem

Accés privat

Pati

Simbologia:

- FORMIGÓ HF-3'5 MPA ACABAT RASPALLAT
- REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS AC22 SURF B 50/70D DE 10 cm DE GRUIX, SOBRE BASE DE TOT-Ú DE 20 cm DE GRUIX.
- PAVIMENT DE PEDRA MACAELA
- RIGOLA TIPUS CUNETA DE 50X30X13 cm
- BARANA

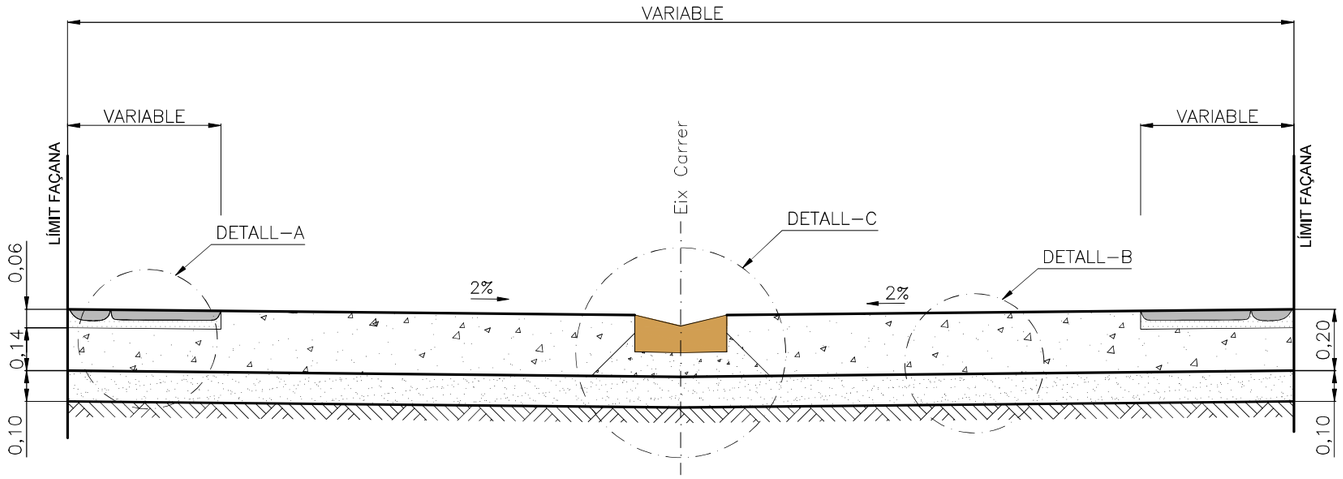
CLAU DE PLÀNOL:



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona, podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B72616 i data d'emissió 1/7/1976 a les 24:00:00.

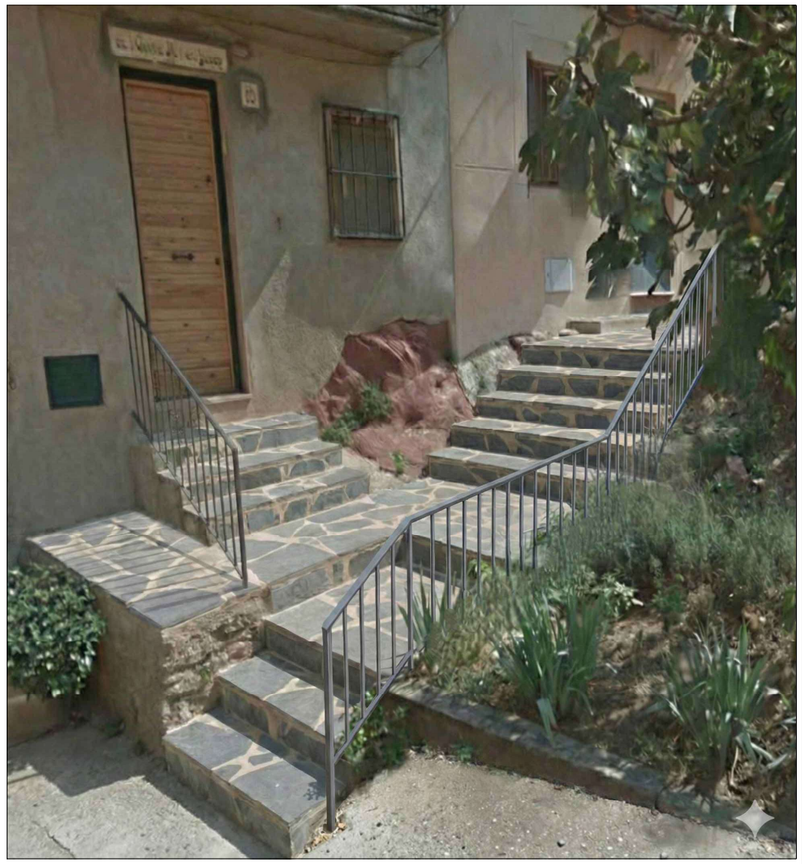
Diputació Tarragona – Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A
						DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ	ESCALES	1/300
						COMPROVAT	A. PUJOL	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 PAVIMENTACIÓ PLANTA
								PLÀNOL	4.4.1
								FULL	3 DE 3

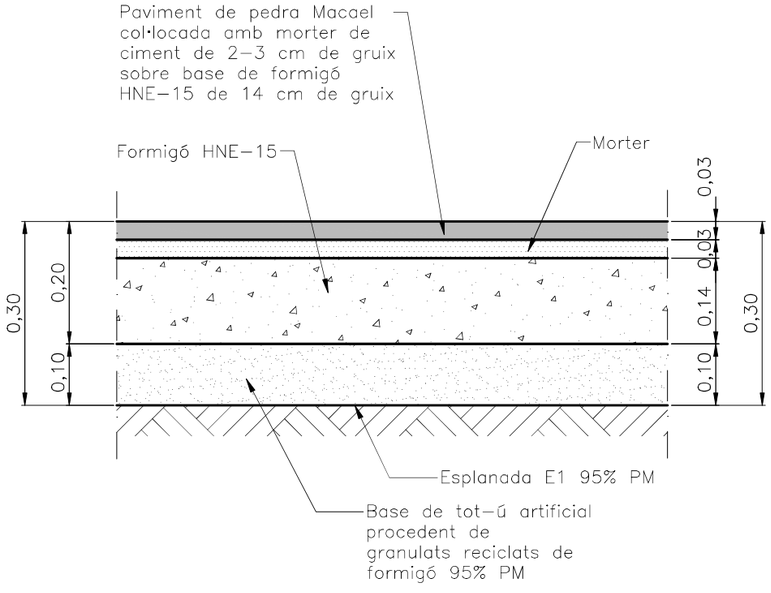


SECCIÓ TIPUS
ESCALA=1/20

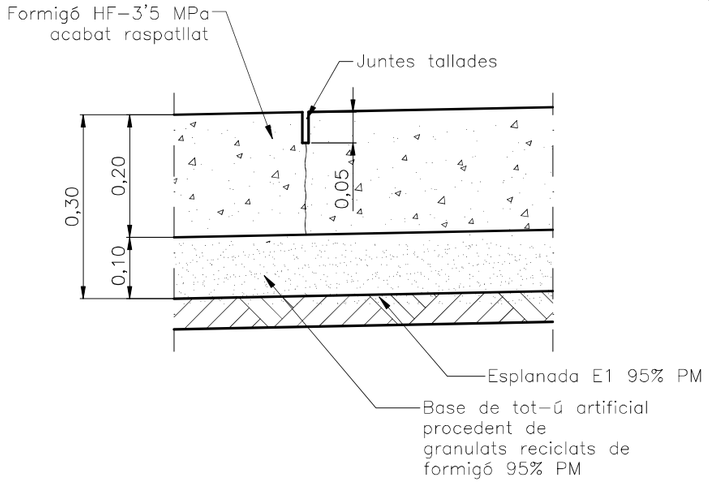
REMODELACIÓ ESCALES C/ DE LA BASSA

IMATGE VIRTUAL

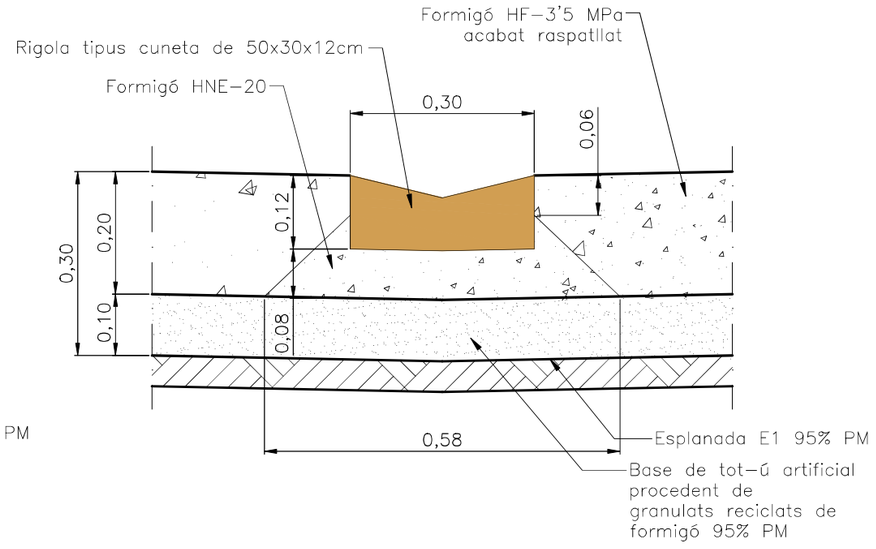




DETALL A
ESCALA=1/10



DETALL B
ESCALA=1/10

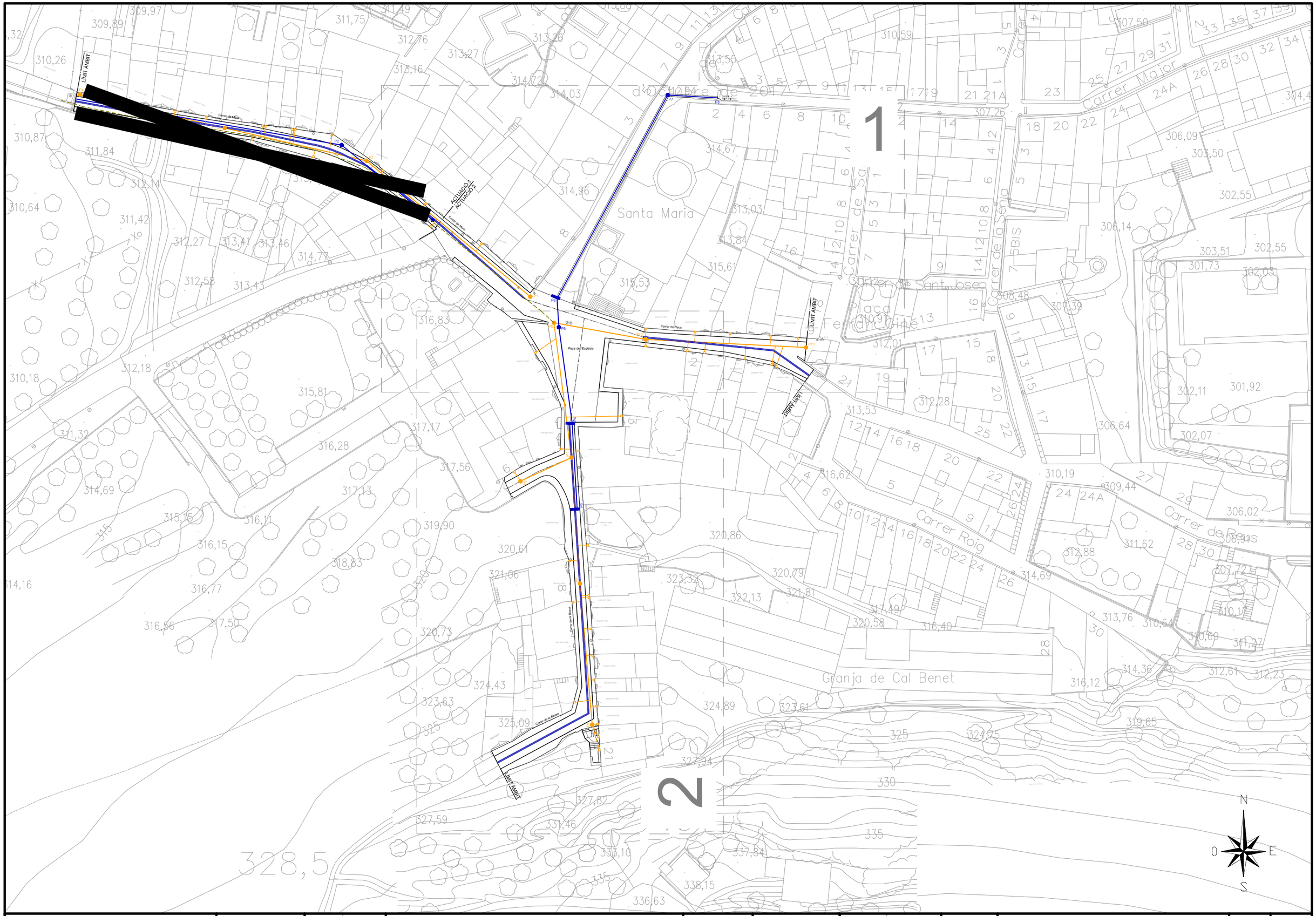


DETALL C
ESCALA=1/10

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Consultors	CLAU 2025–0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 PAVIMENTACIÓ SECCIONS TIPUS I DETALLS	PLÀNOL 4.4.2	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, custodiat per Diputació de Tarragona, que es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Municipal Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4588423EA0C7F1572B7C616 i data d'emissió 1/4/2026 a les 14:41:06

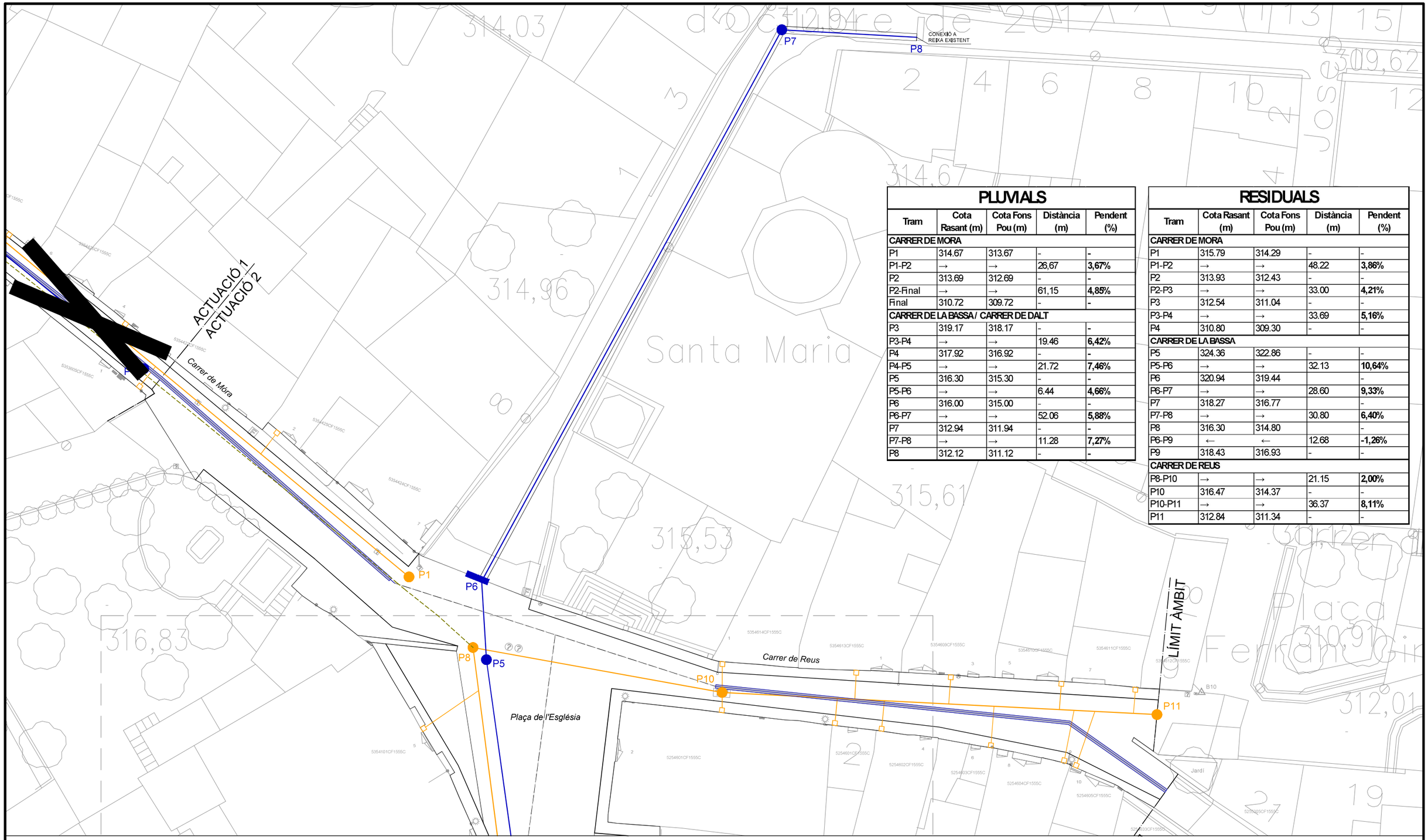


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/07/2026 a les 13:41:08.

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	DATA	AUTOR/A	DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL / FULL
			PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA 1 C/ BASSA MUNICIPI DE MARÇÀ	MARÇ 2026	L'ENGINYER/A	COMPROVAT	A. PUJOL	1/750	ACTUACIÓ 2 XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	4.5.1 1 DE 3



PLUVIALS

Tram	Cota Rasant (m)	Cota Fons Pou (m)	Distància (m)	Pendent (%)
CARRER DE MORA				
P1	314.67	313.67	-	-
P1-P2	→	→	26,67	**3,67%**
P2	313.69	312.69	-	-
P2-Final	→	→	61,15	**4,85%**
Final	310.72	309.72	-	-
CARRER DE LA BASSA / CARRER DE DALT				
P3	319.17	318.17	-	-
P3-P4	→	→	19.46	**6,42%**
P4	317.92	316.92	-	-
P4-P5	→	→	21.72	**7,46%**
P5	316.30	315.30	-	-
P5-P6	→	→	6.44	**4,66%**
P6	316.00	315.00	-	-
P6-P7	→	→	52.06	**5,88%**
P7	312.94	311.94	-	-
P7-P8	→	→	11.28	**7,27%**
P8	312.12	311.12	-	-

RESIDUALS

Tram	Cota Rasant (m)	Cota Fons Pou (m)	Distància (m)	Pendent (%)
CARRER DE MORA				
P1	315.79	314.29	-	-
P1-P2	→	→	48.22	**3,86%**
P2	313.93	312.43	-	-
P2-P3	→	→	33.00	**4,21%**
P3	312.54	311.04	-	-
P3-P4	→	→	33.69	**5,16%**
P4	310.80	309.30	-	-
CARRER DE LA BASSA				
P5	324.36	322.86	-	-
P5-P6	→	→	32.13	**10,64%**
P6	320.94	319.44		-
P6-P7	→	→	28.60	**9,33%**
P7	318.27	316.77		-
P7-P8	→	→	30.80	**6,40%**
P8	316.30	314.80		-
P6-P9	←	←	12.68	**-1,26%**
P9	318.43	316.93	-	-
CARRER DE REUS				
P8-P10	→	→	21.15	**2,00%**
P10	316.47	314.37	-	-
P10-P11	→	→	36.37	**8,11%**
P11	312.84	311.34	-	-

Simbologia:

XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø400 CORRUGAT
- POU DE REGISTRE
- REIXA INTERCEPTORA
- CANAL TIPUS CAZ 50x30x13 cm
- PX — POU NÚM. X

XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

- XARXA RESIDUALS PVC Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESA PVC Ø200
- CANONADA BOMBAMENT
- POU DE REGISTRE
- PERICÓ CEC DE 45x45 cm
- PX — POU NÚM. X

CLAU DE PLÀNOL:



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	Projecta ECC	CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	PLÀNOL 4.5.1	FULL 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

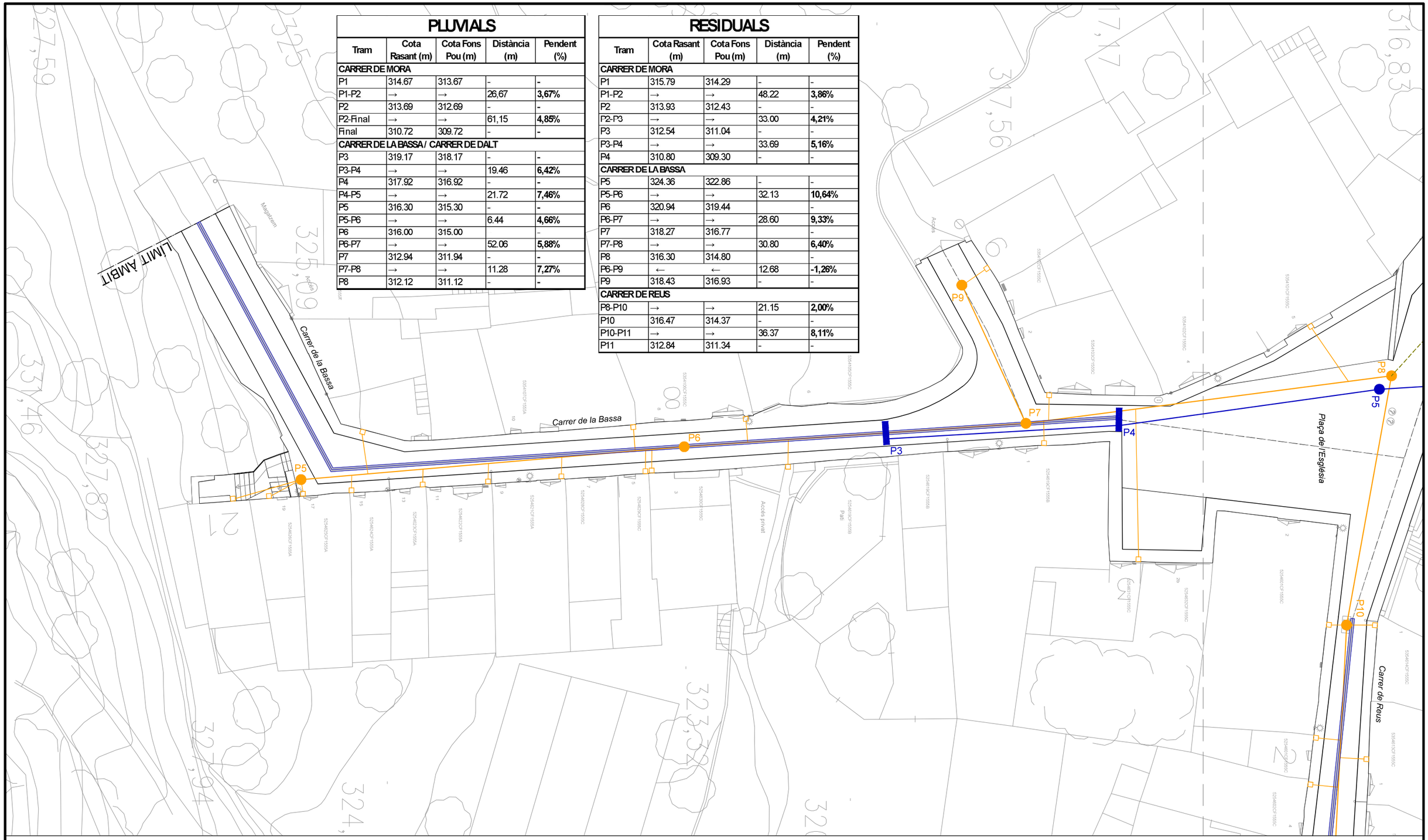
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4588423EA0C7F4957287C618 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:00

PLUVIALS

Tram	Cota Rasant (m)	Cota Fons Pou (m)	Distància (m)	Pendent (%)
CARRER DE MORA				
P1	314.67	313.67	-	-
P1-P2	→	→	26,67	**3,67%**
P2	313.69	312.69	-	-
P2-Final	→	→	61,15	**4,85%**
Final	310.72	309.72	-	-
CARRER DE LA BASSA / CARRER DE DALT				
P3	319.17	318.17	-	-
P3-P4	→	→	19.46	**6,42%**
P4	317.92	316.92	-	-
P4-P5	→	→	21.72	**7,46%**
P5	316.30	315.30	-	-
P5-P6	→	→	6.44	**4,66%**
P6	316.00	315.00		-
P6-P7	→	→	52.06	**5,88%**
P7	312.94	311.94	-	-
P7-P8	→	→	11.28	**7,27%**
P8	312.12	311.12	-	-

RESIDUALS

Tram	Cota Rasant (m)	Cota Fons Pou (m)	Distància (m)	Pendent (%)
CARRER DE MORA				
P1	315.79	314.29	-	-
P1-P2	→	→	48.22	**3,86%**
P2	313.93	312.43	-	-
P2-P3	→	→	33.00	**4,21%**
P3	312.54	311.04	-	-
P3-P4	→	→	33.69	**5,16%**
P4	310.80	309.30	-	-
CARRER DE LA BASSA				
P5	324.36	322.86	-	-
P5-P6	→	→	32.13	**10,64%**
P6	320.94	319.44		-
P6-P7	→	→	28.60	**9,33%**
P7	318.27	316.77		-
P7-P8	→	→	30.80	**6,40%**
P8	316.30	314.80		-
P6-P9	←	←	12.68	**-1,26%**
P9	318.43	316.93	-	-
CARRER DE REUS				
P8-P10	→	→	21.15	**2,00%**
P10	316.47	314.37	-	-
P10-P11	→	→	36.37	**8,11%**
P11	312.84	311.34	-	-



Simbologia:

XARXA D'AIGÜES PLUVIALS

- XARXA PLUVIALS PEAD Ø400 CORRUGAT
- POU DE REGISTRE
- REIXA INTERCEPTORA
- CANAL TIPUS CAZ 50x30x13 cm
- PX — POU NÚM. X

XARXA D'AIGÜES RESIDUALS

- XARXA RESIDUALS PVC Ø315 CORRUGAT
- ESCOMESA PVC Ø200
- CANONADA BOMBAMENT
- POU DE REGISTRE
- PERICÓ CEC DE 45x45 cm
- PX — POU NÚM. X

CLAU DE PLÀNOL:



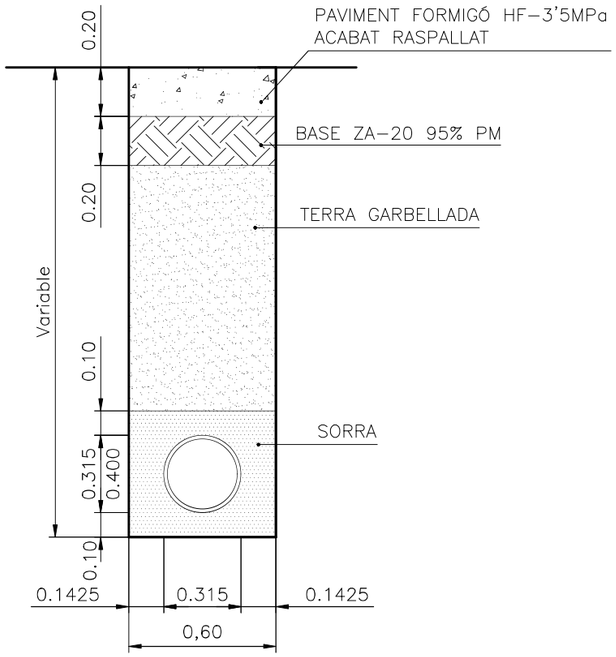
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	PLÀNOL: 4.5.1	FULL: 3 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Signatures Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4084423EA0C7FF5572B7C616 i data emissió 11/7/2025 a les 13:41:08.

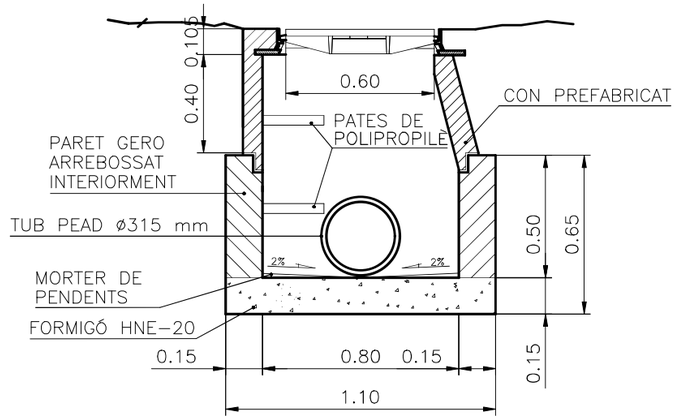
RASA CANONADA CORRUGADA PEAD Ø400 / PVC Ø315

ESCALA= 1/25



POU DE REGISTRE PREFABRICAT ALÇADA < 2.00 m

ESCALA= 1/25

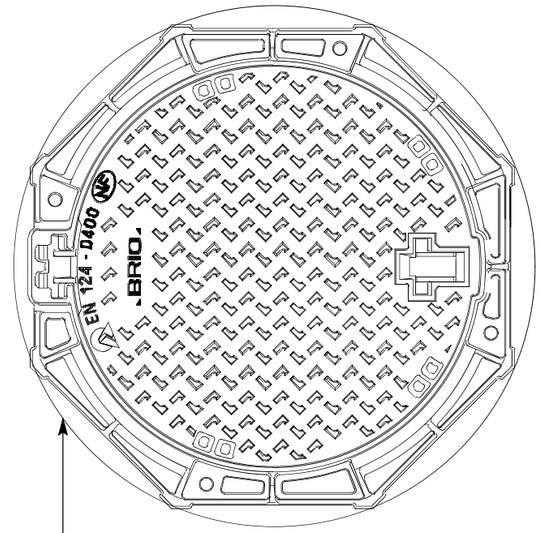


CARREGA DE TRENCAT 40 TN.

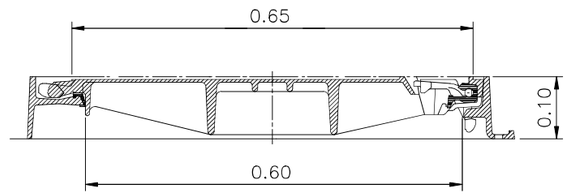
TOTAL	BASTIMENT	TAPA
Kgs. 65	Kgs. 30	Kgs. 35

TAPA MOD BRIO SR TIPUS D400 DE NORINCO O SIMILAR

ESCALA= 1/10



PLANTA TAPA



obertura lliure 600 mm

SECCIÓ TAPA I BASTIMENT

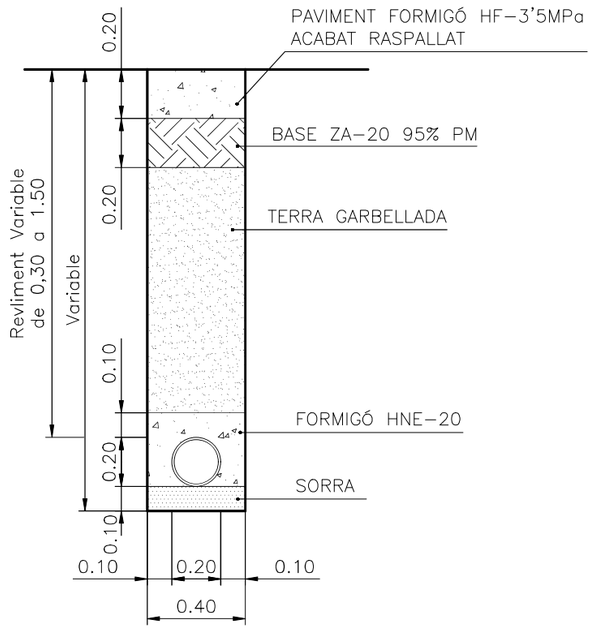


IMATGE TAPA

MODEL BRIO SR DE NORINCO o similar
CLASSE D400 EN124
CERTIFICAT AENOR

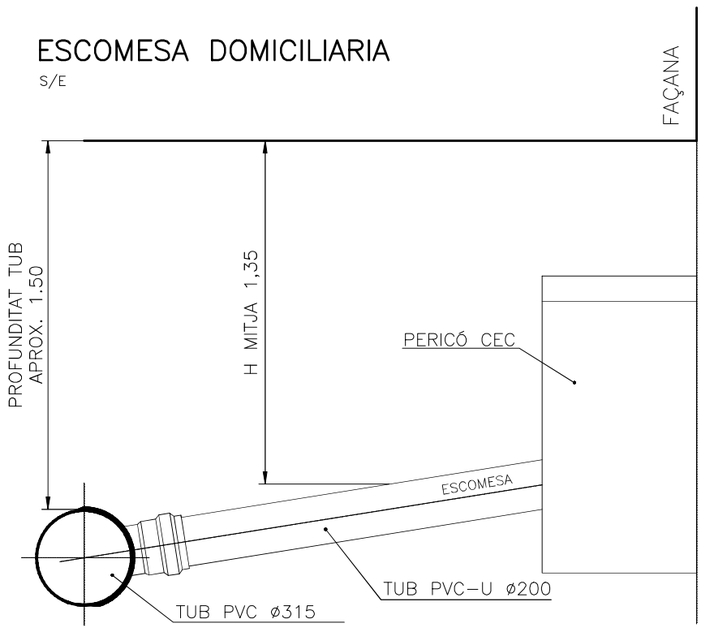
RASA CANONADA CORRUGADA PEAD Ø200

ESCALA= 1/25



ESCOMESA DOMICILIARIA

S/E



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

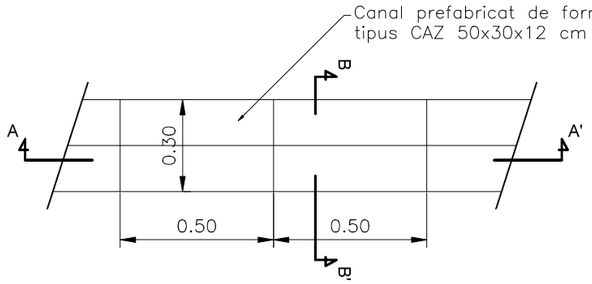
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emmagatzemat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D88423EA0C79FF57257C616 i data d'emissió 17/7/2026 a les 13:41:06

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025–0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
										COMPROVAT	A. PUJOL

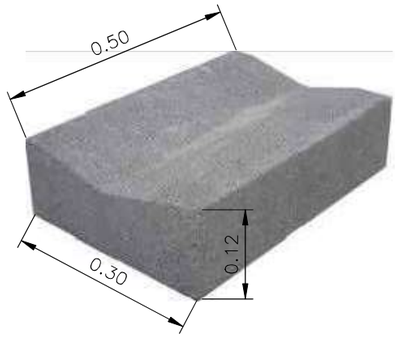
ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
INDICADES	ACTUACIÓ 2 XARXA DE CLAVEGUERAM DETALLS	4.5.2	1 DE 2

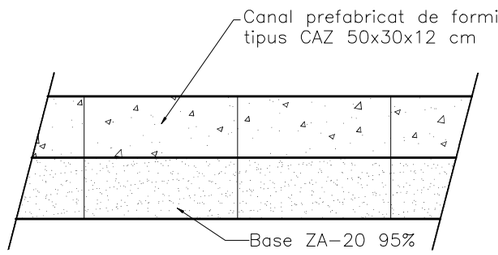
CANAL PREFABRICAT DE FORMIGÓ

ESCALA=1/20

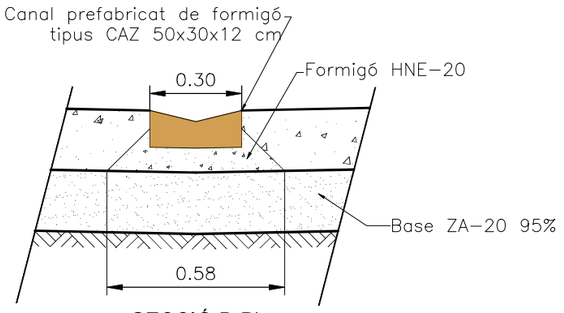


PLANTA



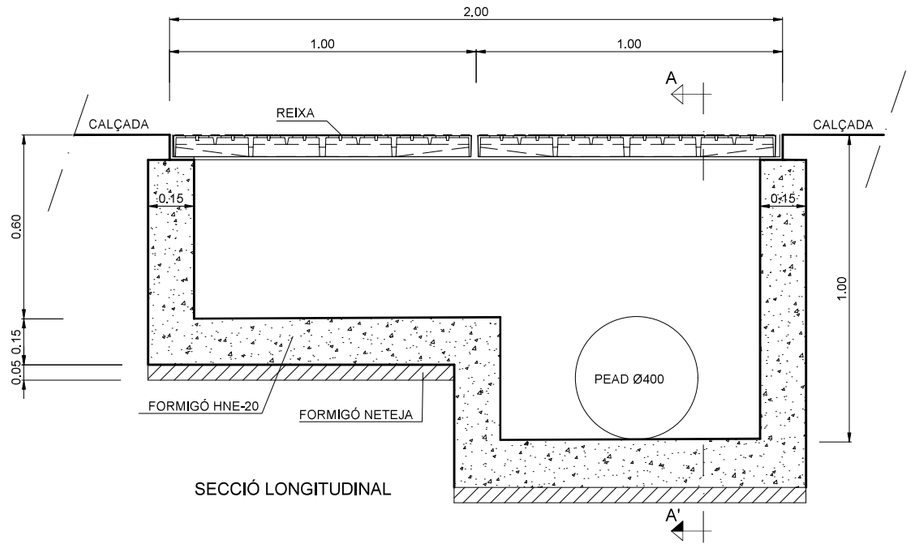


SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

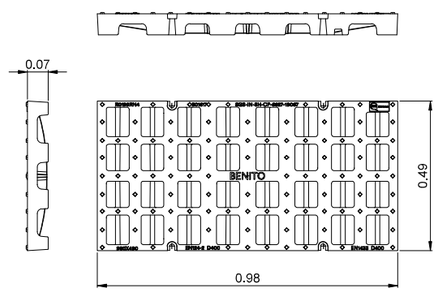
DETALL CANAL DE FORMIGÓ + REIXA D400

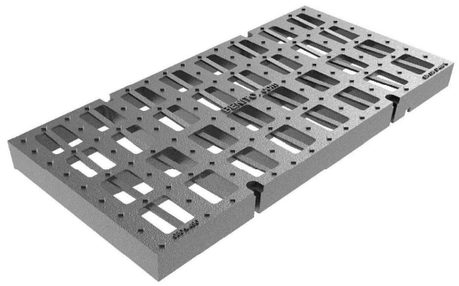


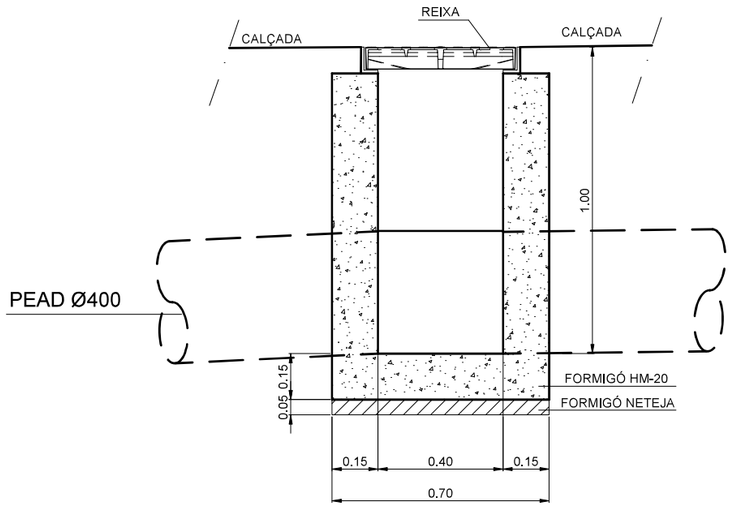
SECCIÓ LONGITUDINAL

REIXA D400

ESCALA = 1/20





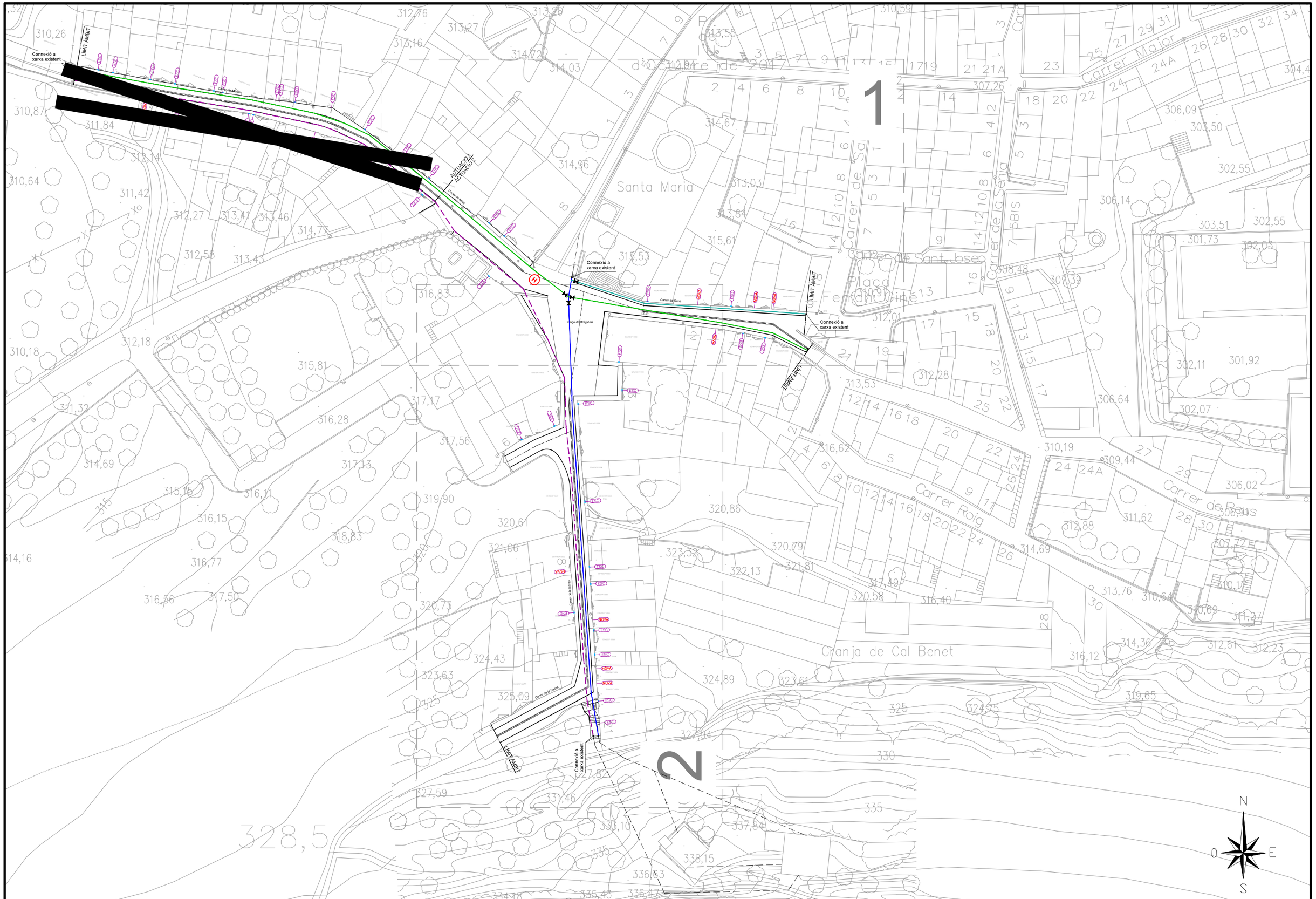


SECCIÓ A-A'

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emmagatzemat per Diputació de Tarragona, pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Còpies Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4984423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 31/7/2026 a les 13:41:06

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 XARXA DE CLAVEGUERAM DETALLS	PLÀNOL	FULL
														4.5.2	2 DE 2



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Diputació Tarragona Àrea de Cooperació Local Enginyeria Municipal	CLAU 2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA I LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: 1/750	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA	PLÀNOL: 4.6.1	FULL: 1 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic original signat per Diputació de Tarragona i/o altres entitats, a través del servei de Validació per Intercanvi Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0588423EA0C7F15572877616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:03.

ACTUACIÓ 1
ACTUACIÓ 2

Carrer de Móra

Connexió a xarxa existent

Carrer de Reus

Plaça de l'Església

Connexió a xarxa existent

LÍMIT ÀMBIT

Carrer de Sant Josep

Santa Maria

Jardí

Plaça Ferran el

Simbologia:

- XARXA EXISTENT
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø125, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø160, PN 10
- ESC — CONNEXIÓ ESCOMESA EXISTENT
- NOVA — NOVA CONNEXIÓ ESCOMESA
- REGISTRE AIGUA FAÇANA EXISTENT
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- TAP
- VÀLVULA COMPORTA
- H — HIDRANT

CLAU DE PLÀNOL:

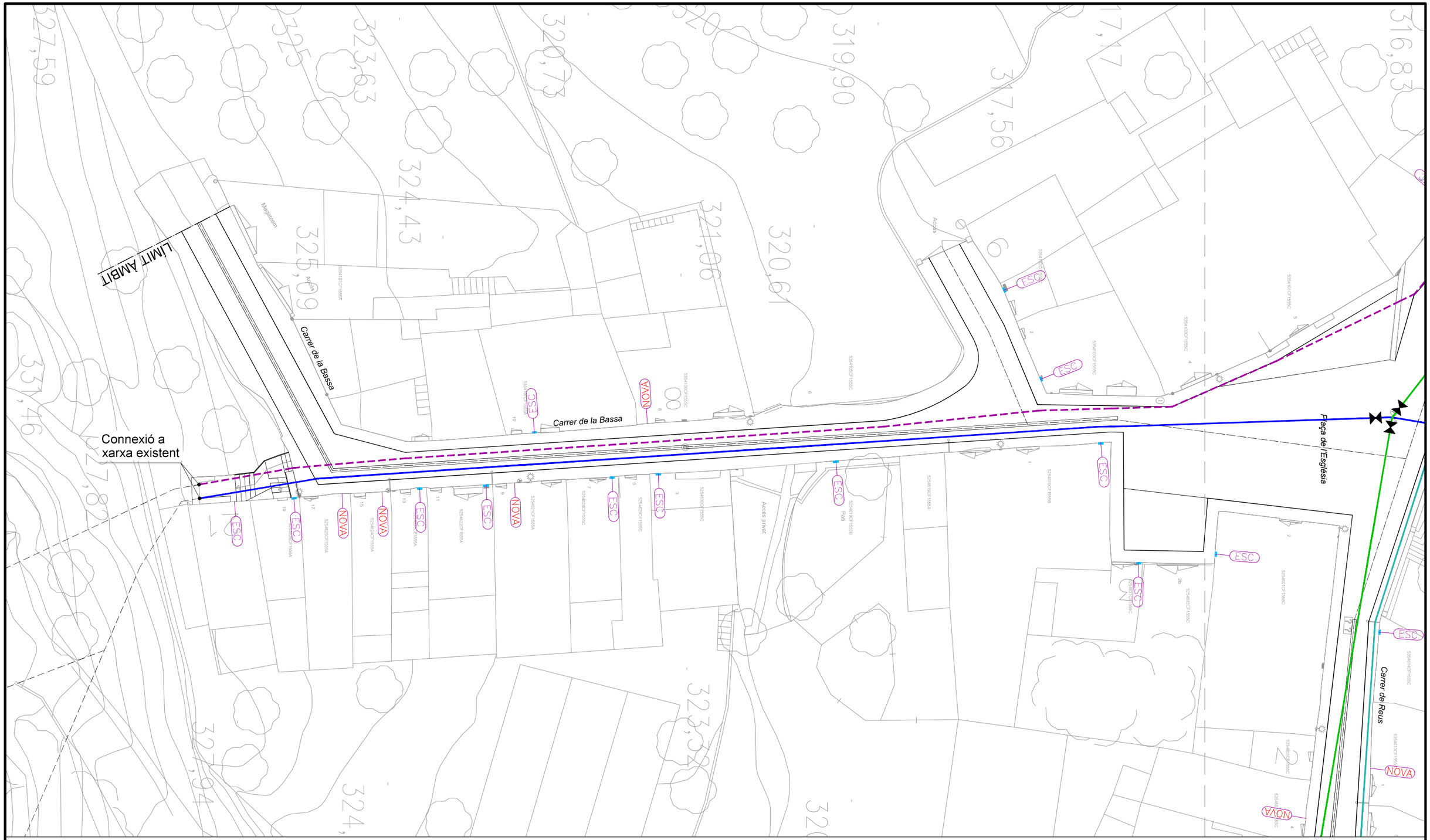
N O E S

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MÓRA C. LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA	PLÀNOL 4.6.1	FULL 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emmagatzemat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D88423EA0C7F1557B2B7C616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:06



Simbologia:

- XARXA EXISTENT
- CANONADA IMPULSIÓ PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø110, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø125, PN 10
- CANONADA PE 100 Ø160, PN 10
- ESC — CONNEXIÓ ESCOMESA EXISTENT
- NOVA — NOVA CONNEXIÓ ESCOMESA
- REGISTRE AIGUA FAÇANA EXISTENT
- PUNT DE CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT
- TAP
- VÀLVULA COMPORTA
- H — HIDRANT

CLAU DE PLÀNOL:



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Verifiqueu la seva autenticitat a través del servei de validació de còpies electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B7616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:03.

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418

TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA: MARÇ 2026

AUTOR/A: L'ENGINYER/A

DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES: 1/300

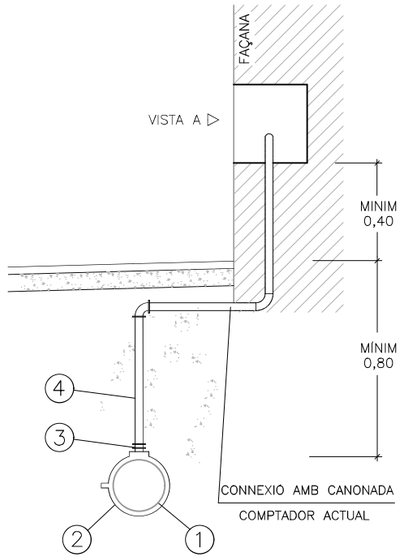
TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA D'AIGUA POTABLE PLANTA

PLÀNOL: 4.6.1

FULL: 3 DE 3

DERIVACIÓ DE SERVEI

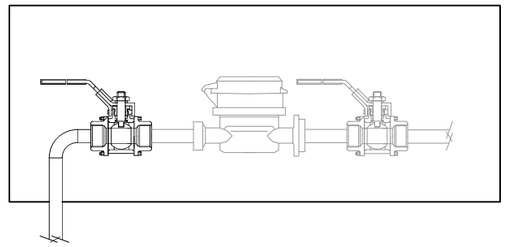
SENSE ESCALA



1. CANONADA PRINCIPAL
2. COLLARÍ PRESA AMB STOP 1"
3. ENLLAÇ LLAUTÓ MASCLE 25
4. CANONADA PEAD DN 25 PN 6

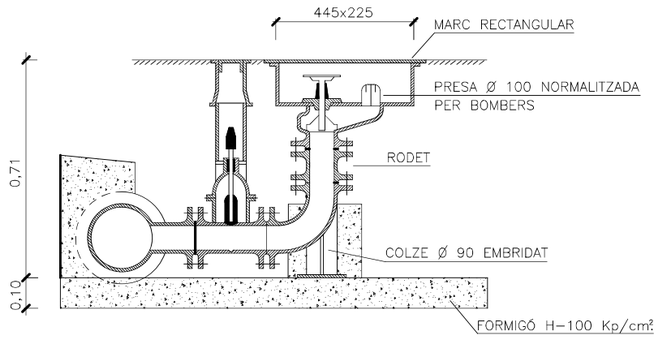
VISTA A

ESCALA=1:10



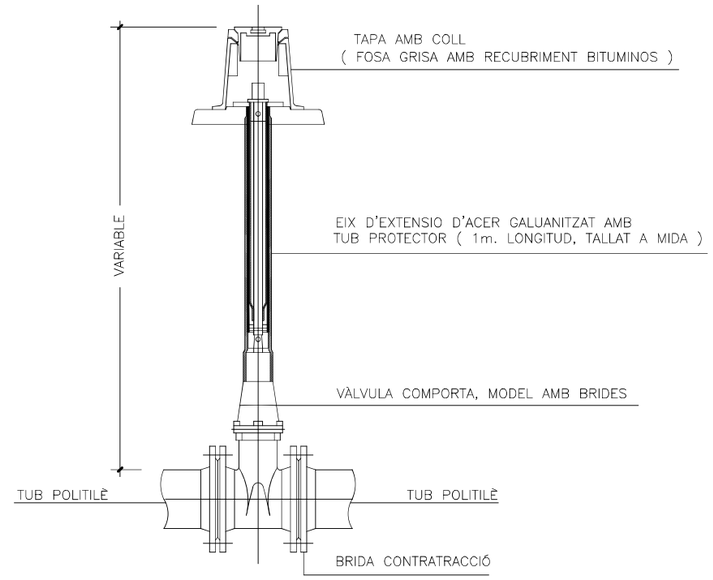
HIDRANT SOTERRAT AMB VÀLVULA

ESCALA=1:20



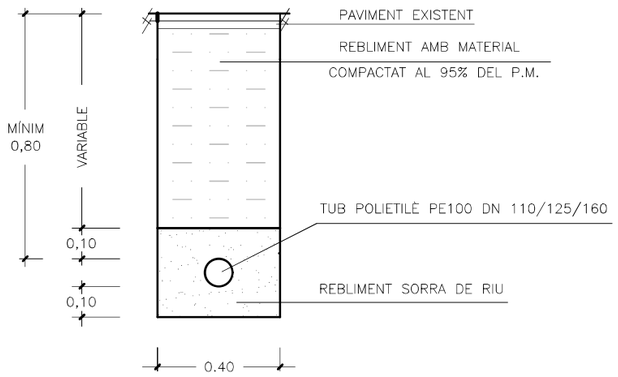
VÀLVULA COMPORTA

SENSE ESCALA



RASA TIPUS TUB D'AIGUA POTABLE

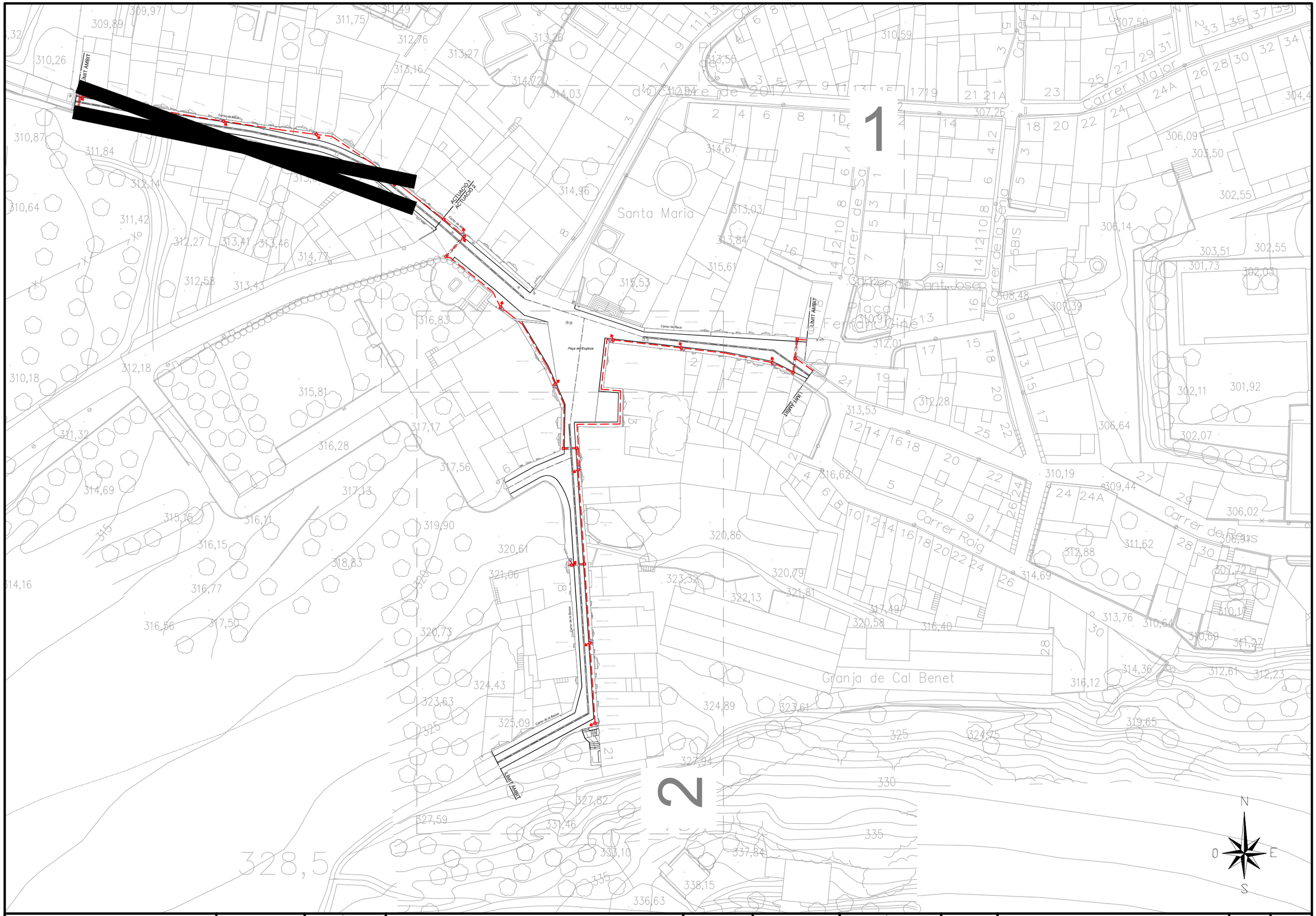
ESCALA=1:20



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTÍN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona i conté informació per a la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0988423EA0C7FF5572B70616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:08

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 XARXA D'AIGUA POTABLE DETALLS	PLÀNOL 4.6.2	FULL 1 DE 1

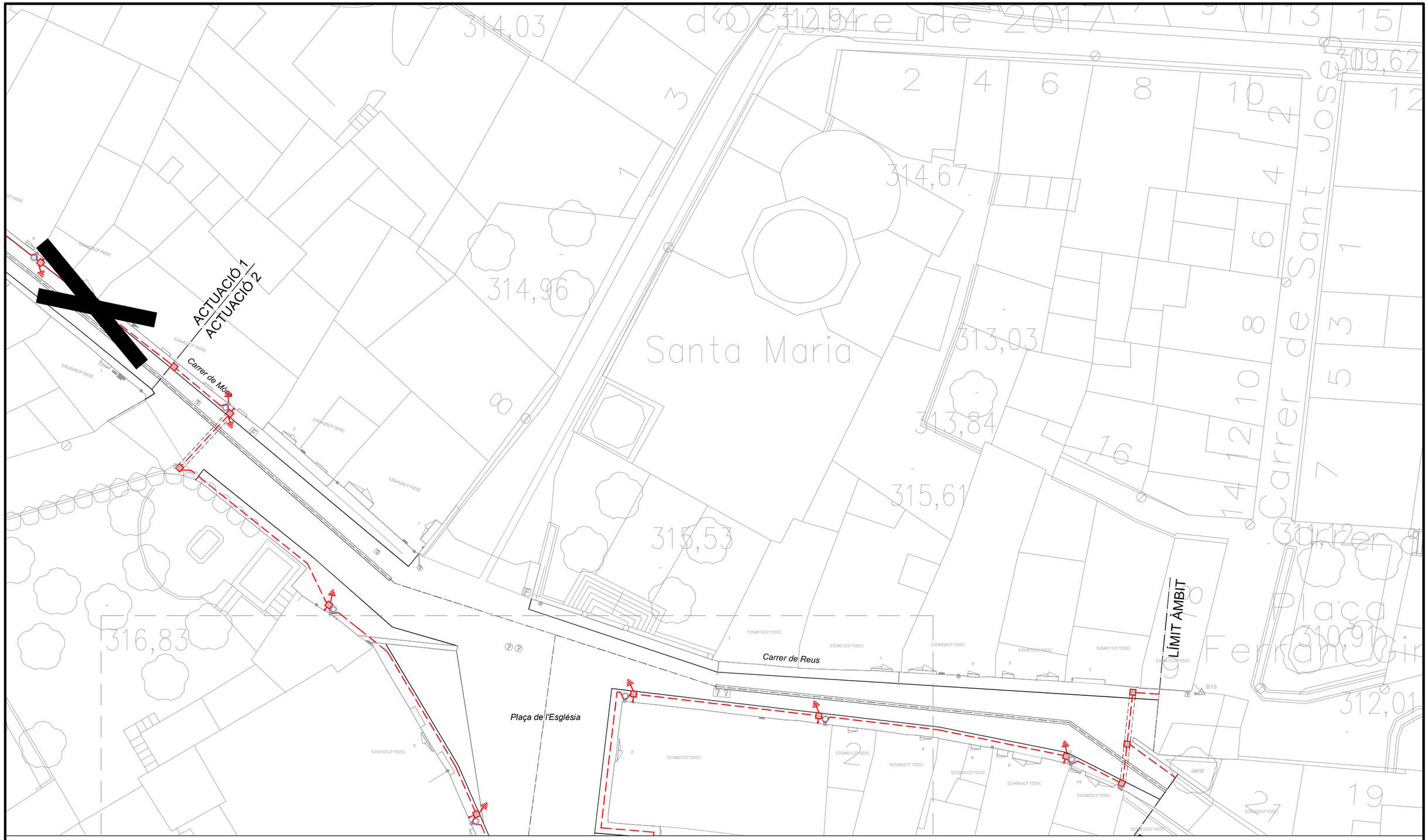


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/07/2026 a les 13:41:08.

Diputació Tarragona — Enginyeria Municipal

CLAU	2025-0005418	TÍTOL	DATA	AUTOR/A	DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
		PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA 1 C/ BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	MARÇ 2026	L'ENGINYER/A	COMPROVAT	A. PUJOL	1/750	ACTUACIÓ 2 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA	4.7.1	1 DE 3



Simbologia:

- CANALITZACIÓ ENLLUMENAT PEAD Ø90mm, CABLE RV-K 4x6mm², AMB CABLE DE PRESA DE TERRA DE COURE NU 35mm² DE SECCIÓ
- PROTECCIÓ CREUAMENT CALÇADA
- LLUMINÀRIES EXISTENTS
- PERICÓ DE REGISTRE 40x40 cm
- PLACA DE PRESA DE TERRA
- TUB D'ACER DE PROTECCIÓ 2,50m D'ALÇADA I CAIXA DE FUSIBLES EN LA PART SUPERIOR

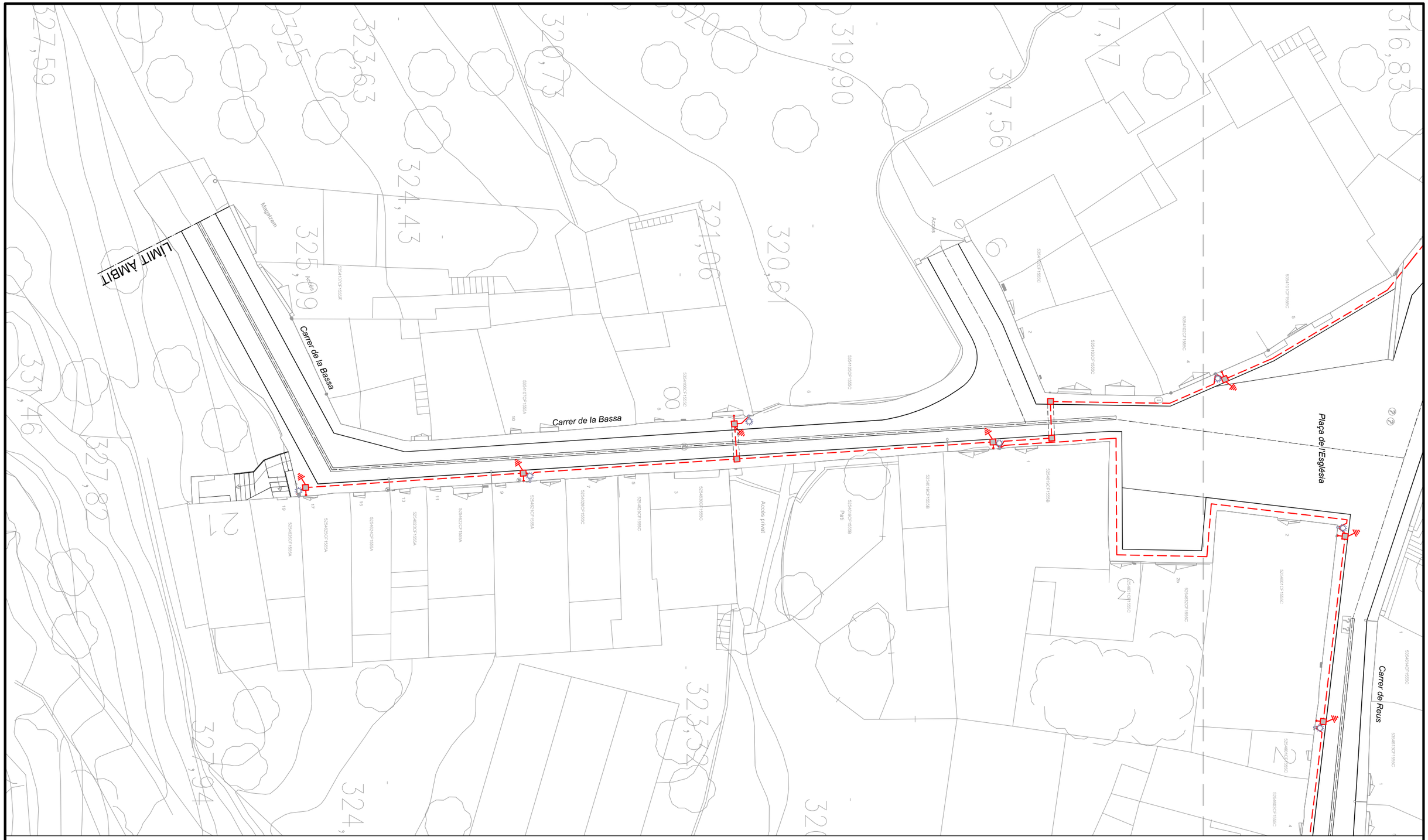
CLAU DE PLÀNOL:



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA I C. LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT: A. PUJOL	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA	PLÀNOL: 4.7.1 / FULL: 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de documents electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i també a la seu electrònica.



Simbologia:

- CANALITZACIÓ ENLLUMENAT PEAD Ø90mm, CABLE RV-K 4x6mm², AMB CABLE DE PRESA DE TERRA DE COURE NU 35mm² DE SECCIÓ
- PROTECCIÓ CREUAMENT CALÇADA
- LLUMINÀRIES EXISTENTS
- PERICÓ DE REGISTRE 40x40 cm
- PLACA DE PRESA DE TERRA
- TUB D'ACER DE PROTECCIÓ 2,50m D'ALÇADA I CAIXA DE FUSIBLES EN LA PART SUPERIOR

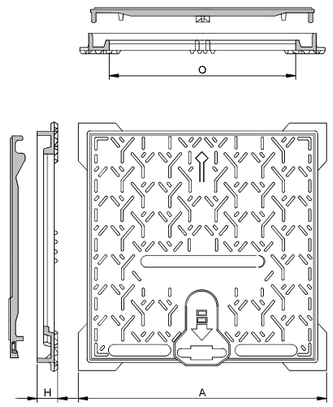
CLAU DE PLÀNOL:



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	MARÇ 2026	AUTOR/A	L'ENGINYER/A
								DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
								COMPROVAT	A. PUJOL
ESCALES	1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL	ACTUACIÓ 2 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC PLANTA	PLÀNOL	4.7.1	FULL	3 DE 3		

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4984423EA0C7FF5572B7C616 i data emissió 11/7/2025 a les 13:41:06.

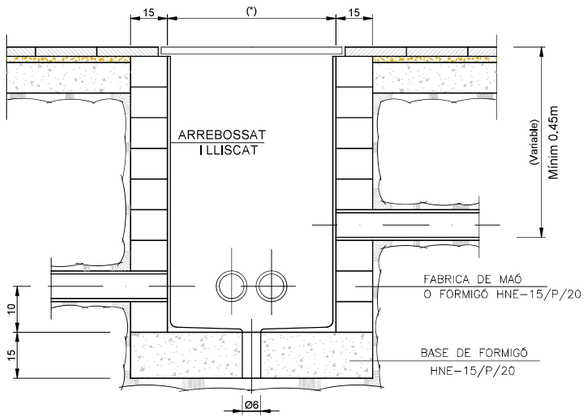


MARC I TAPA MODEL 400 - 500

QUADRE DE DIMENSIONS

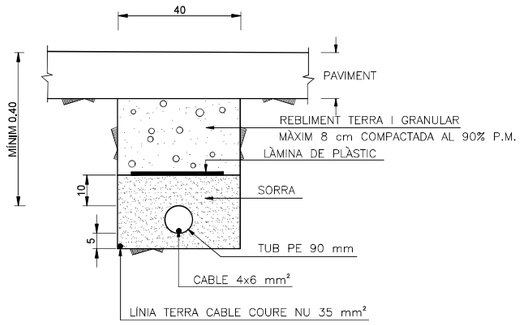
REFERÈNCIA	O	A	H
MODEL PARXESS 400	300	450	56
MODEL PARXESS 500	400	550	56

(*) : Per a model PARXESS 400 distància = 30 cm.
Per a model PARXESS 500 distància = 40 cm.

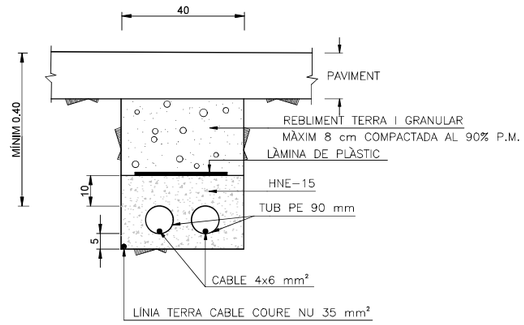


DETALL TRONETA TIPUS
SENSE ESCALA

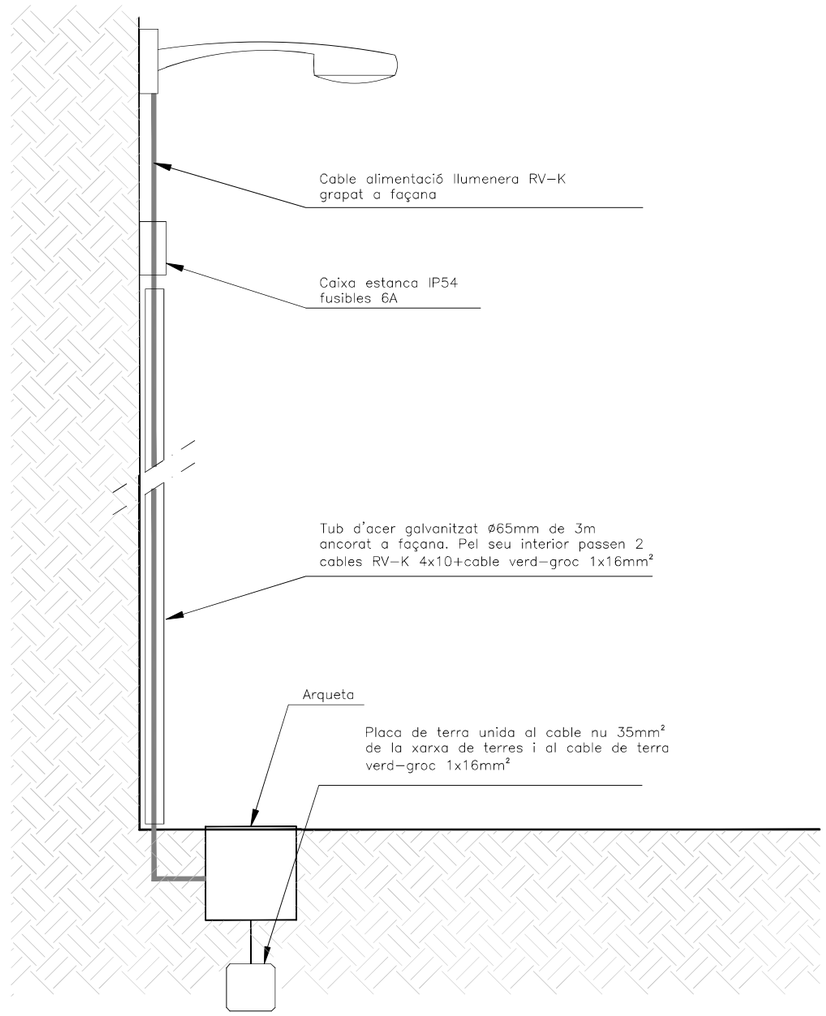
RASA ENLLUMENAT 1 TUB EN VORERA
ESCALA = 1/20



RASA ENLLUMENAT 2 TUBS EN CALÇADA
ESCALA = 1/20



DETALL CONNEXIÓ PER FAÇANA DE LLUMINÀRIES
SENSE ESCALA

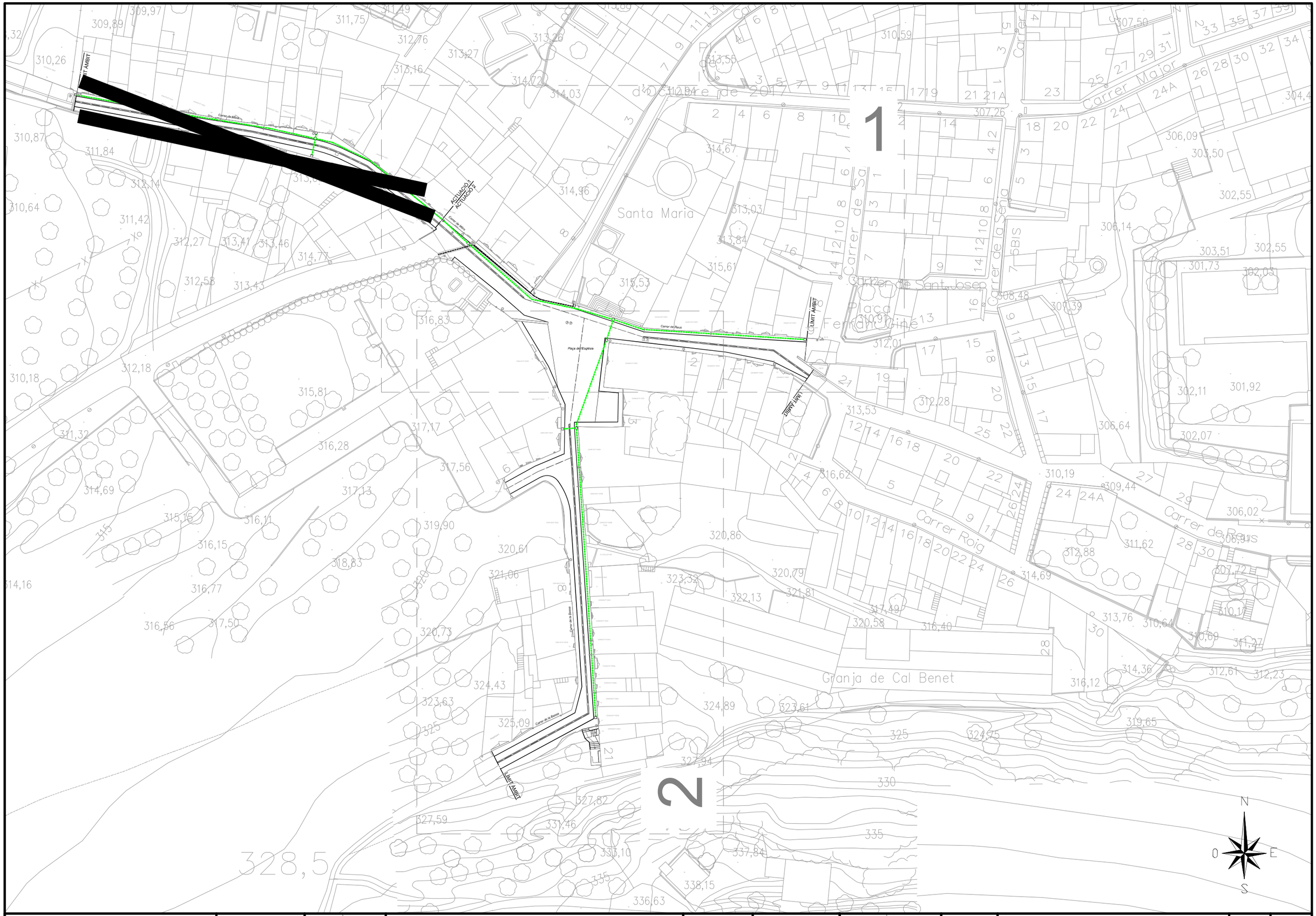


SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació i Consulta Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:08

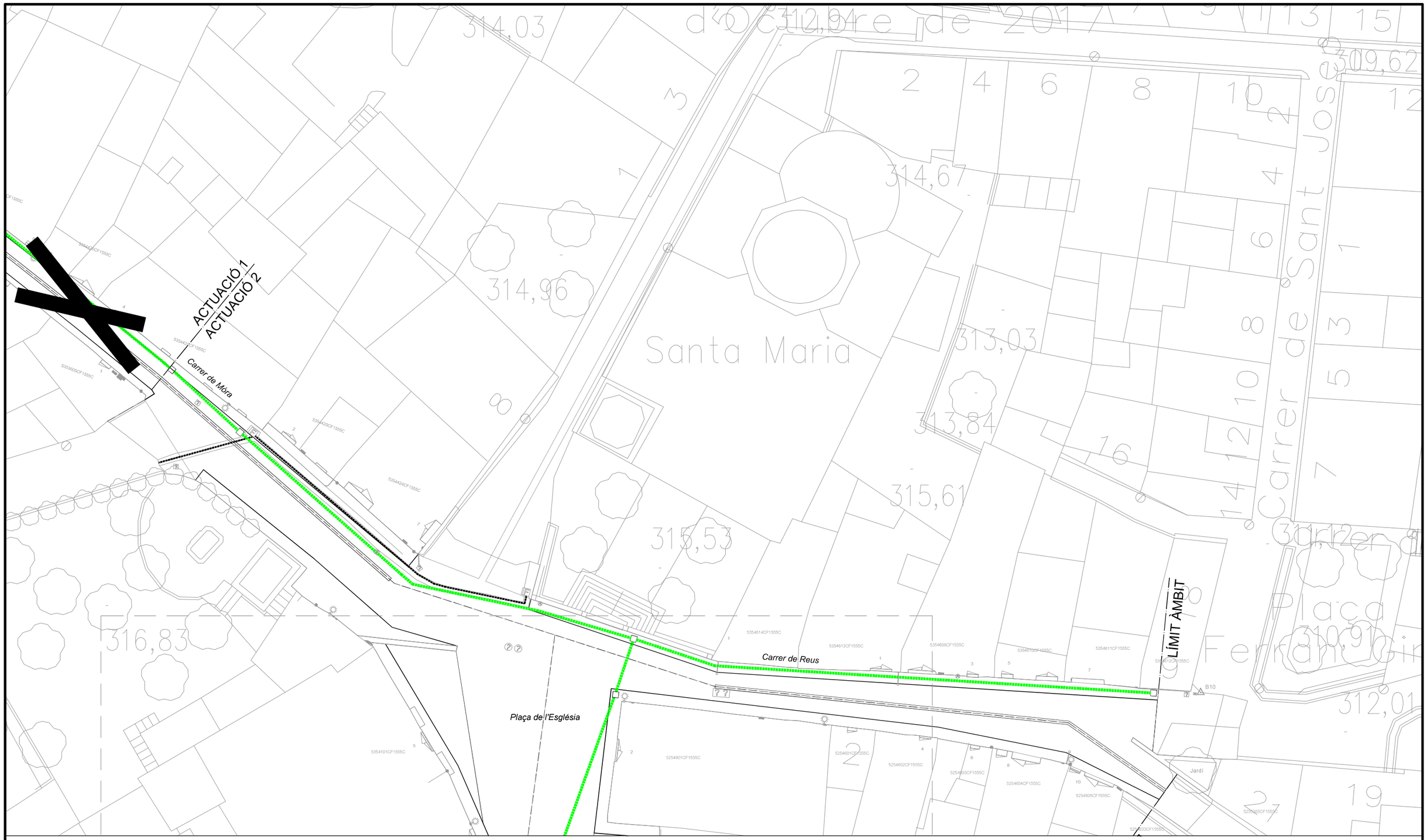
Diputació Tarragona Àrea d'Assistència Municipal i Cooperació Local	Enginyeria	CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C./ DE MÓRA I C./ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	ESCALES: INDICADES	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC DETALLS	PLÀNOL: 4.7.2	FULL: 1 DE 1
							COMPROVAT: A. PUJOL				

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32



Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	Enginyeria ECC	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA 1 C/ BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/750	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA	PLÀNOL 4.8.1	FULL 1 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona, verificable davant notari a través del servei de Validació i Còpies Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/07/2026 a les 13:41:08.



Simbologia:

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- XARXA DE TELECOMUNICACIONS AMB 2 TUBS Ø110mm PVC NEGRE
- PERICÓ DE REGISTRE 40x40 cm

CLAU DE PLÀNOL:



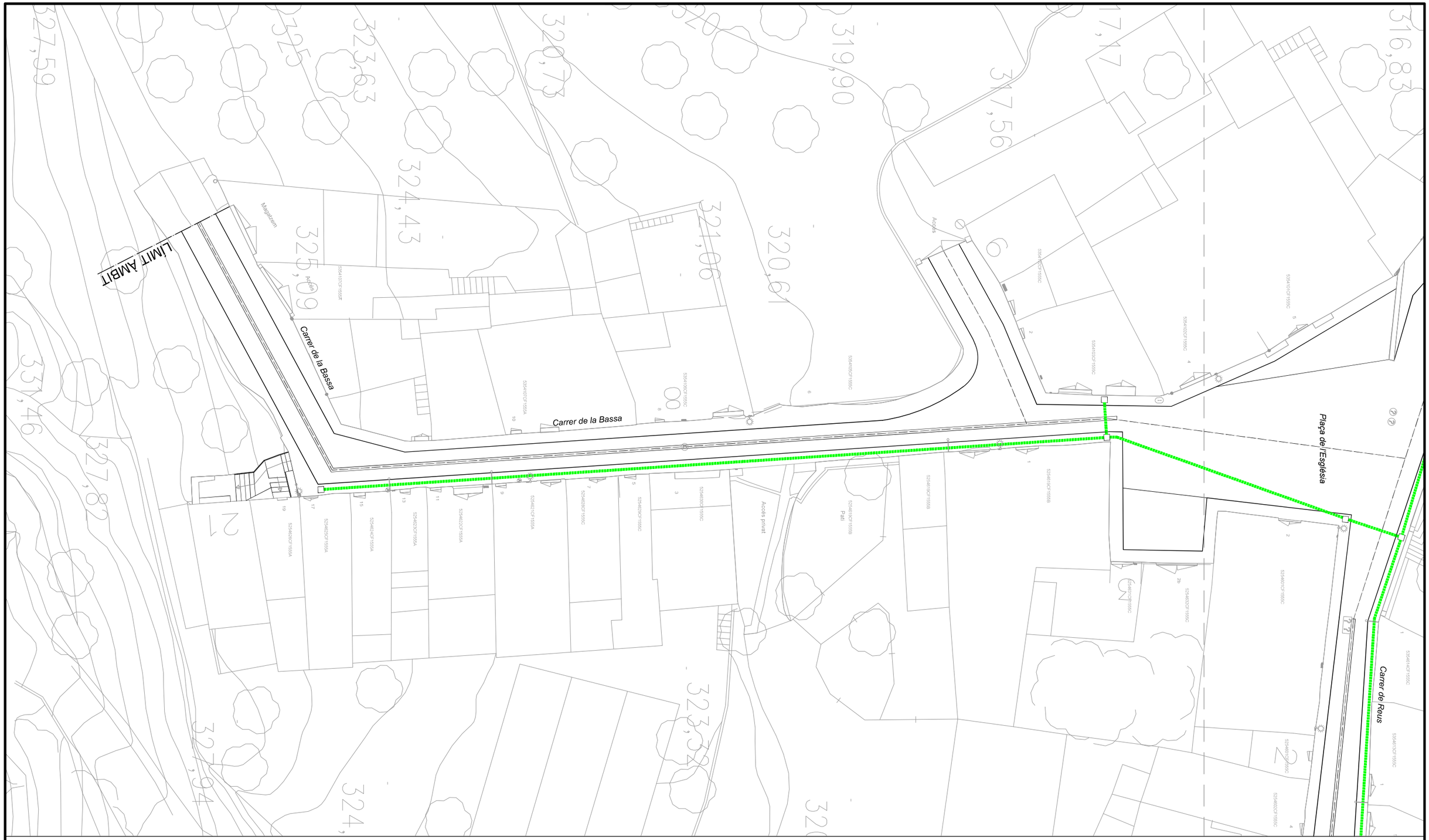
N
O E
S

Diputació Tarragona / Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL	PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA	AUTOR/A	DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ	ESCALES
						MARÇ 2026	L'ENGINYER/A	COMPROVAT	A. PUJOL	1/300

TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
ACTUACIÓ 2 XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA	4.8.1	2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació i Còpia Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/03/2026 a les 13:41:08.



Simbologia:

- XARXA DE TELECOMUNICACIONS EXISTENT
- XARXA DE TELECOMUNICACIONS AMB 2 TUBS Ø110mm PVC NEGRE
- PERICÓ DE REGISTRE 40x40 cm

CLAU DE PLÀNOL:



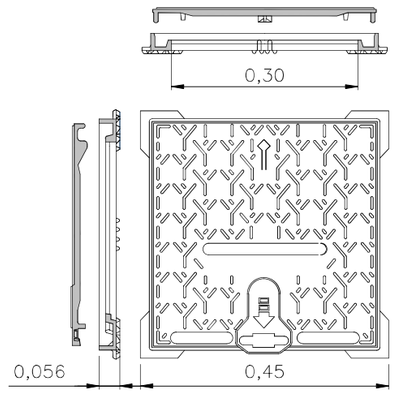
Diputació Tarragona Enginyeria Municipal		CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA DE TELECOMUNICACIONS PLANTA	PLÀNOL: 4.8.1	FULL: 3 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de Documents Electrònics de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4D884235A0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/7/2025 a les 13:41:06.

DETALL TRONETA TIPUS

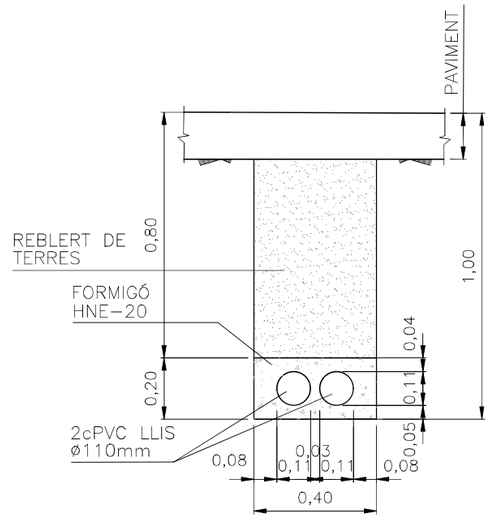
SENSE ESCALA

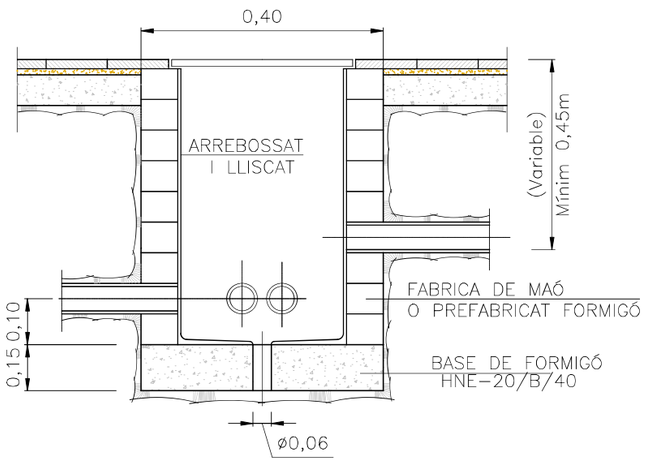


MARC I TAPA C–250

RASA TIPUS

ESCALA: 1/20





SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF557287C616 i data 31/03/2026 a les 13:41:06

Diputació Tarragona
Enginyeria Municipal

Projecta ECC

CLAU	2025–0000418

TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ

DATA: MARÇ 2026

AUTOR/A: L'ENGINYER/A

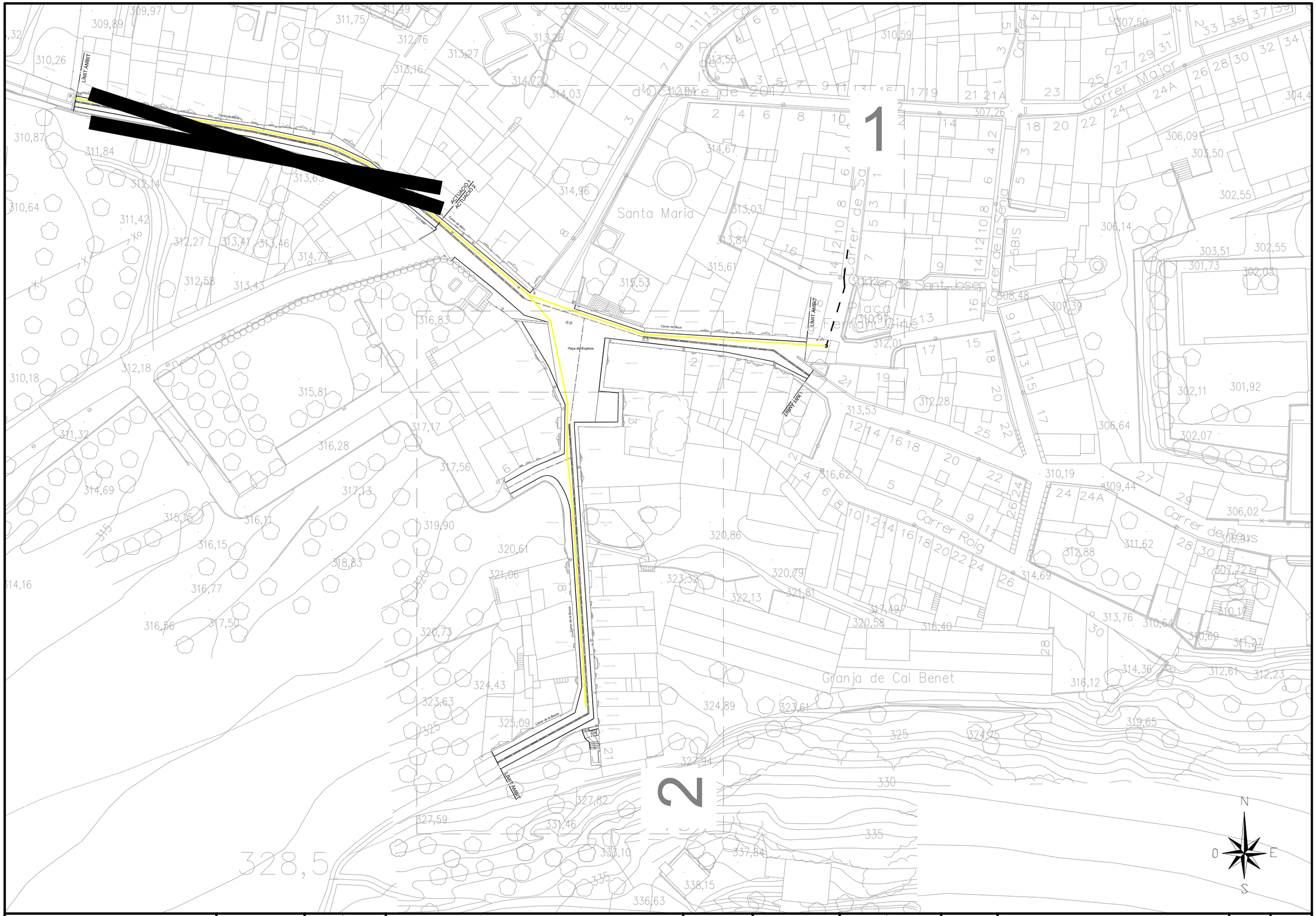
DIBUIXAT PER:	S. BARCELÓ
COMPROVAT	A. PUJOL

ESCALES: INDICADES

TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA DE TELECOMUNICACIONS DETALLS

PLÀNOL: 4.8.2

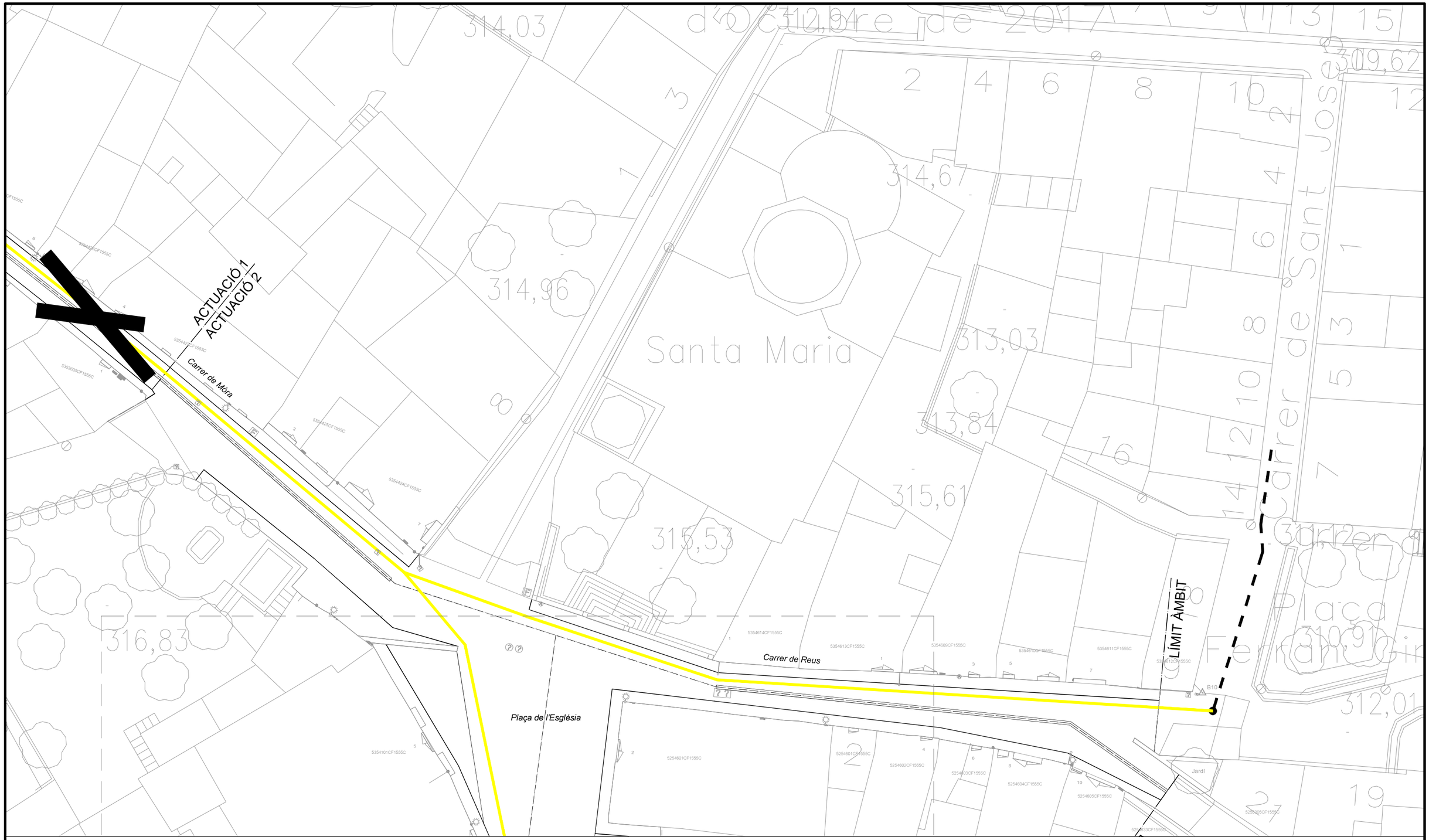
FULL: 1 DE 1



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació de la Seu electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0388423EA0C7FF5572B70616 i data emissió 11/07/2026 a les 13:41:08.

Diputació Tarragona / Enginyeria Municipal	Enginyeria ECC	CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C. DE MORA 1 C/ BASSA MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ	COMPROVAT: A. PUJOL	ESCALES: 1/750	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA DE GAS PLANTA	PLÀNOL: 4.9.1	FULL: 1 DE 3



Simbologia:

- XARXA DE GAS EXISTENT
- XARXA DE GAS PROJECTADA TUB PE DN63
- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CLAU DE PLÀNOL:

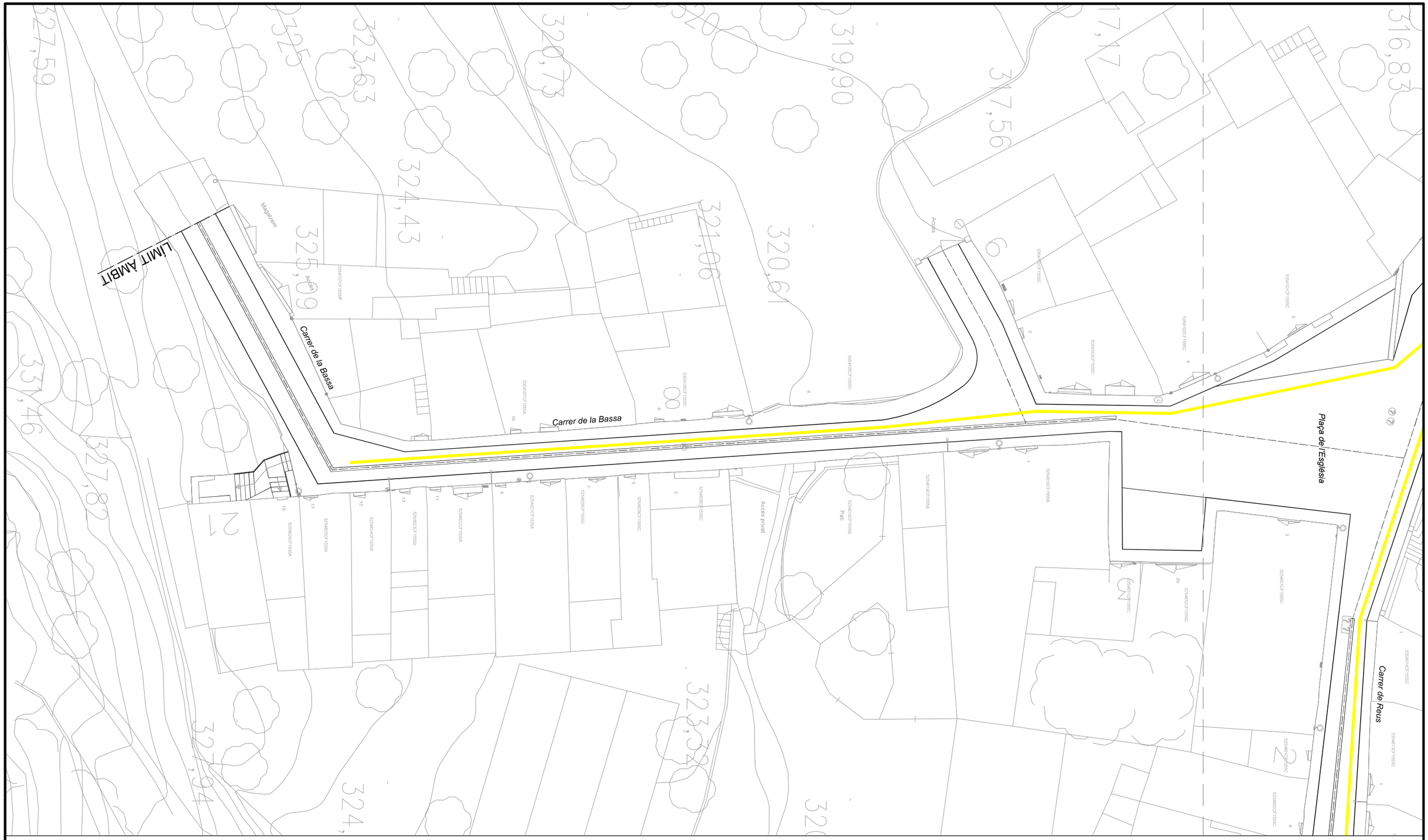


N
O E
S

Diputació Tarragona Àrea de Suport a les Entitats Locals	ECC Enginyeria	CLAU	2025-0005418	TÍTOL: PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MÓRA I LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA: MARÇ 2026	AUTOR/A: L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES: 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL: ACTUACIÓ 2 XARXA DE GAS PLANTA	PLÀNOL: 4.9.1	FULL: 2 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona, i es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4588429EA0C7F1557287616 i també a la seu electrònica.



Simbologia:

- XARXA DE GAS EXISTENT
- XARXA DE GAS PROJECTADA TUB PE DN63
- CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

CLAU DE PLÀNOL:

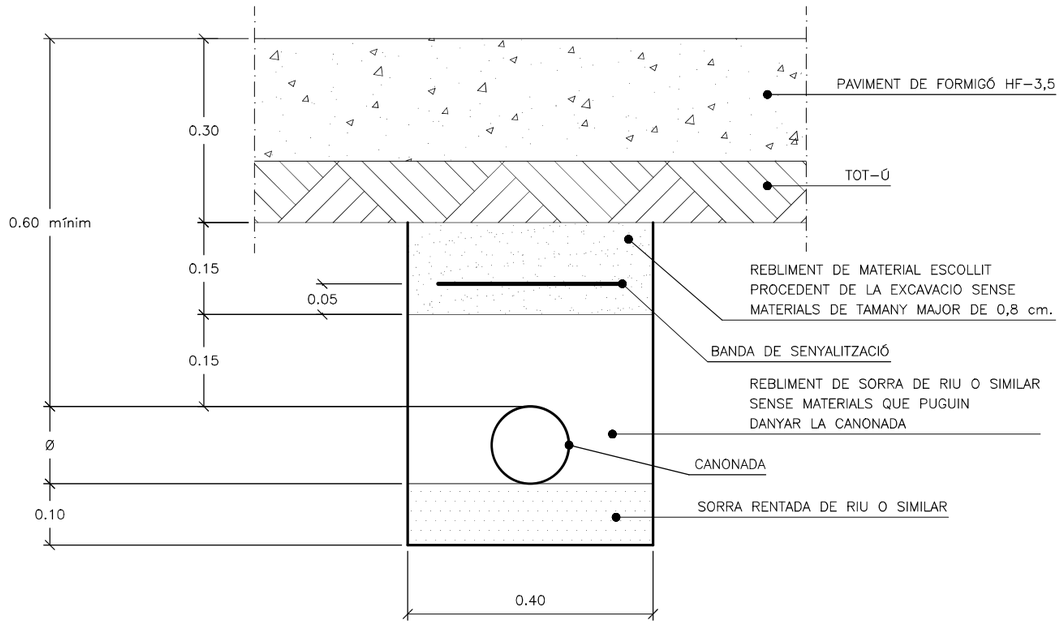


Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	ECC Enginyeria	CLAU 2025-0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C/ DE MORA I C/ LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/300	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 XARXA DE GAS PLANTA	PLÀNOL 4.9.1	FULL 3 DE 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Pot verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació i Còpies Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4984423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:06.

RASA TIPUS SOTA CALÇADA



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original signat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de Validació Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F0884423EA0C7FF5572B70616 i data d'emissió 11/7/2026 a les 13:41:08

Diputació Tarragona Enginyeria Municipal	CLAU 2025–0005418	TÍTOL PROJECTE DE RENOVACIÓ DE LA PAVIMENTACIÓ I SERVEIS C / DE MÓRA I C / LA BASSA AL MUNICIPI DE MARÇÀ	DATA MARÇ 2026	AUTOR/A L'ENGINYER/A	DIBUIXAT PER: S. BARCELÓ COMPROVAT A. PUJOL	ESCALES 1/10	TÍTOL DEL PLÀNOL ACTUACIÓ 2 XARXA DE GAS DETALLS	PLÀNOL 4.9.2	FULL 1 DE 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

DOCUMENT NÚMERO 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

1. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 dona 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 cales, 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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, 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 consegüents 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 reconeguin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segons 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 dona 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 dintre 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-ho, 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 reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

CAPÍTOL I. CONDICIONS 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 de renovació de la pavimentació i serveis C/ de Móra i C/ La Bassa al municipi de Marçà (Priorat).

Les actuacions considerades consisteixen en:

- Demolició del paviment existent i nova pavimentació.
- Renovació del serveis existents (xarxa d'aigua, clavegueram i xarxa soterrada d'enllumenat).
- Instal·lació de nova xarxa d'aigües pluvials
- Instal·lació de xarxa de canalitzacions per fibra òptica

I.2 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució total de les obres serà de 12 mesos, repartits de la següent manera:

- Actuació 1: 5 mesos
- Actuació 2: 7 mesos

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

CAPÍTOL II. INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 (m³) 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
.Menys del 25% en pes de partícules de mida < 0,08 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 86585B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

.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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

II.3.5 Descripció de proves i assaigs

Rebliments

Materials:

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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".

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:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 ASTM	UNE	S1	S2	S3
2"	50	100	100	-
1"	25	-	75-95	100
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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.
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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 curvatura 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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/cm^2
- Dors a tracció	≤ 35 kg/cm^2
-Gelatibilitat (UNE 127.003):	
Absència de senyals de trencament o deteriorament.	
- Toleràncies:	
Dimensions	± 0,4 mm
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 subministrament 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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

- 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

CAPÍTOL III. INFRAESTRUCTURA 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 XARXA DE GAS CANALITZAT
- III.5.1 Materials
- III.5.2 Execució de les obres
- III.5.3 Mesurament i abonament de les obres

III.6 ENCREUAMENTS I PARAL·LISMES 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

III.7 IMPERMEABILITZACIONS

III.7.1 Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits

III.7.2 Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica

III.7.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 ≥ 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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
Per tubs de polietilè	Polietilè
Per tubs de PVC	P.V.C.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 bagant, 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Maniobra de la vàlvula

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'aliatge 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 cm. 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.
- Construcció del maniguet de junta amb gruix mínim a la clau de deu centímetres (10 cm.) 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

-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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

-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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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).
- 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".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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

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 vistiplau 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 reenganxament 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 mm2, 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 mm2 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 mm2 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.

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^2de 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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^2per 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 "extrudida" 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 "extrudida" 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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 XARXA DE GAS CANALITZAT

Sempre que es construeixi xarxa de gas canalitzat, l'execució de l'obra complirà de forma obligatòria amb tot el que s'especifica a les ITC-MIG (Instruccions Tècniques Complementàries del Ministeri d'Indústria i Energia relatives a la xarxa de gas). També es compliran en tot moment les normes pròpies de la Companya concessionària que haurà de rebre l'obra i fer-se càrrec del servei. L'empresa adjudicatària executarà les obres civils d'execució i rebliment de rases així com la protecció de les canonades.

L'excavació i terraplenat de les rases complirà amb tot el que s'especifica a l'apartat II.6 relatiu a rebliment de rases.

III.5.1 Materials

Compliran el especificat en la norma UNE 53-333. Es preveu un temps de vida mínim de 50 anys a temperatures de 20ºC.

III.5.2 Execució de les obres

El transport i emmagatzemament de les canonades s'efectuarà seguint les recomanacions del fabricant. L'aplegament dels tubs tindrà una alçada màxima de 1 metre.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

La col·locació dels tubs i connexions de servei s'efectuaran per un instal·lador homologat.

Profunditat de soterrament

Profunditats mínimes segon reglament		
Tipus de distribució	Lloc d'instal·lació	
	Vorera	Calçada
AP	0,60	0,80
MP i BP	0,50	0,60
Distàncies mínimes a altres serveis		
Tipus de distribució	Encreuaments	Paral·lelismes
AP	0,20	0,40
MP i BP	0,10	0,20

Quan no puguin respectar-se aquestes mides mínimes, hauran de col·locar-se entre la canonada de gas i els servei més proper, proteccions mecàniques, de diferents tipus.

III.5.3 Mesurament i abonament de les obres

Sempre que el pressupost del projecte no especifiqui altra cosa, l'obra civil de la xarxa de gas canalitzat es mesurarà i abonarà per metres cúbics d'excavació i de rebliment de rases els preus definits al quadre de preus núm. 1 del projecte, Així mateix els materials de protecció (generalment sorra de riu) s'abonarà als preus definits.

S'entendrà que els preus definits inclouen tots els materials i operacions necessàries per acabar les obres amb la qualitat definida.

La canonada de gas es mesurarà i s'abonarà per metres lineals de tub col·locat, i les connexions de servei per unitats, especificant en la justificació de preus el desglossat d'elements.

III.6 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Telèfon

ENCREUAMENTS I PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)	
B.T.	0,25
A.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

ENCREUAMENTS (Distàncies mínimes en m)	PARAL·LELISME (Distàncies mínimes en m)
0,10	0,25

III.7 IMPERMEABILITZACIONS

III.7.1 Impermeabilització de fissures de parets de dipòsits

La impermeabilització de fissures en les parets de dipòsits, generalment de formigó, s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Neteja de la superfície a tractar
- Aplicació de la massilla MACDEPOX KC o similar, a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà, armat amb TEXNON 50 o similar.
- Aplicació de resina epoxi a l'aigua EPOPINT DC 70 (registre sanitari B-02517) o similar.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

TEXNON 50/TEXNON 20

Geotèxtil no teixit per a muntar revestiments elàstics.

Producte

Geotèxtil no teixit a base de filaments continus de polièster per a armadura de revestiments elàstics.

Propietats

- de fàcil col·locació
- d'alta estabilitat dimensional per la baixa absorció d'humitat
- difícilment inflamable
- resistent als rajos U.V.
- alta tenacitat
- resistent als microorganismes
- inalterable als canvis tèrmics
- alta resistència química als àcids àlcali i dissolvents orgànics
- bon mullant pels diferents lligats elàstics que hi ha al mercat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Presentació

En rotlles de 50 m. de llarg i 1 m. d'amplada.

Forma d'ús

Estendre el TEXNON damunt la primera mà de producte integrant-lo, repassant i pressionant amb el corró.

Un cop s'ha assecat donar la segona mà, de manera que quedi el TEXNON retingut entre dues capes (quedant com un entrepà) que és la forma idònia de treballar amb un geotèxtil.

La diferència d'usar el 20 o el 50, ens dona llurs característiques mecàniques, la qual cosa ens proporcionarà més resistència segons veiem en la taula de dades tècniques.

Aplicacions

Per les seves característiques és un material idoni per a armadures amb revestiments elàstics tipus REVETON CUBIERTAS, MACDEPX KC, MASIFLEX AE o similars, ja que permet l'absorció de fissures del suport sense que s'esquinci el revestiment aplicat, ni que pugui aparèixer un punt d'entrada d'aigua en el paràmetre tractat.

Dades tècniques

PROPIETATS MECÀNIQUES	PRODUCTE	
	TEXNON 50	TEXNON 20
Resistència trencament a tracció L/T	2.800/2.200 N/m	1.140/1.120 N/m
Allargament al màxim esforç L/T	57/85%	28/34%
Retracció	6%	3%
Temperatura de treball	de –75ºC a +200ºC	de –75ºC a +200ºC
PROPIETATS FÍSIQUES		
Massa superficial	50gr/m2	25gr/m2
Gruix	0,60mm	0,13mm
Llargària rotlle	50m.	50m.
Color	Blanc	Blanc
Amplada	1,00m.	1,00m.

EPOPINT DC-70

Pintura epoxi en emulsió aquosa que es presenta en dos components: Base i Reactor.

Una vegada barrejats, s'aconsegueix una pintura de fàcil aplicació que s'adhereix i protegeix amb un acabat brillant, el formigó de terres i murs enfront de l'abrasió i els agents químics.

Propietats

- Fàcil aplicació
- Alta protecció del formigó
- Adherència a la majoria de superfícies en la construcció, així com les superfícies sensibles als dissolvents com l'asfalt, quitrà, i poliestirè expandit.
- Resistent als àcids diluïts, bases, sals, carburants i olis minerals. Consultar la resistència en casos particulars.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 10 Kg. La variant transparent en jocs de 8,5 kg. A l'envàs de la Base hi té cabuda el Reactor i l'aigua de dilució.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, el temps d'emmagatzematge recomanat és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport
Les superfícies han d'ésser sòlides, seques i netes. Exemptes per tant de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit.
Els suports de formigó o morter hauran de tenir un acabat remolinat però no enlluentat.
En els terres de formigó amb beurada, s'eliminarà la beurada mitjançant poliment superficial seguit d'un raspallat i aspiració de la pols que si pugui formar.
Si l'acabat és llis, es tractarà amb una solució d'àcid clorhídric al 20 % per obrir el porus. Posteriorment s'esbaldirà amb aigua i es deixarà assecar.

b) Preparació de la barreja
S'aboca el Reactor dins de la Base i s'agita mecànicament (agitador de l'ordre de 500 r.p.m.), fins obtenir una barreja uniforme.
Si la temperatura ambient és inferior a 20ºC s'escalfaran ambdós components a 25ºC. Una vegada feta la barreja el producte està llest per a ser usat.

c) Aplicació
Es pot aplicar amb brotxa , corró o per projecció "air-less".
Per a la primera capa, en superfícies absorbents com el formigó, cal diluir-lo amb 20 % d'aigua.
En el cas de cadolles es poden massillar un cop s'ha aplicat la primera capa afegint càrrega MORDUR R-2, a la barreja EPOPINT DC-70, les capes s'han de donar amb el mínim de gruix i de manera uniforme.
Els possibles excessos de pintura s'hauran d'eliminar amb el corró.
Les brotxes i els corrons es netejaran amb aigua immediatament després de llur utilització.

Precaucions

Eviteu el contacte de L'EPOPINT DC-70 a la pell, cal utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar tot seguit amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

Aplicacions

- Per a la protecció de sòls industrials i estacionaments enfront l'abrasió, olis i detergents.
- Al no haver-hi dissolvents resulta força interessant en locals mal ventilats, així com en la indústria de l'alimentació i locals públics.
- Com acabat decoratiu de fàcil neteja en murs i dipòsits ja que no comunica ni gustos ni olors als productes emmagatzemats i resisteix els atacs microbians (Registre sanitari B-02517).

MACDEPOX KC

Elastòmer líquid per a impermeabilització, per al 100% dels sòlids.

Massilla a base de resines epoxi i cautxú de poliuretà bicomponent. Una vegada barrejats i a partir de 10ºC es transforma en un material elastòmer auto anivellant que vulcanitza sense retracció i sense estar afectat per la humitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Propietats

- Molt bona adherència a tots els materials de construcció
- Excel·lent adherència damunt morter epoxi , sobretot aplicat, si ha passat poc temps des del seu adormiment.
- Auto anivellant sense retracció .
- Gran durada amb tendència a engroguir-se
- Inalterable a l'aigua i derivats del petroli
- Bona resistència química àcids diluïts bases, sals i alguns dissolvents.
- Absorbeix fissures d'1 mm. Sense armar i 3mm., armat amb TEXNON50, aplicat sobre formigó.

Presentació

En envasos predosificats, en jocs de 5 Kgs.

Emmagatzematge

En l'envàs original ben tancat i protegit contra la intempèrie, i a una temperatura superior a 10ºC , el temps d'emmagatzematge màxim és d'un any.

Forma d'ús

a) Suport
Les superfícies han d'estar exemptes de greixos, olis, brutícia i en general material mal adherit i totalment seques. La qualitat de l'acabat està en funció del suport i de la seva preparació.

b) Preparació de la barreja
Per sota de la temperatura ambient de 20ºC, s'ha d'escalfar l base al "bany maria" per facilitar la barreja i aplicació. La barreja es farà mecànicament (agitador d'unes 300 r.p.m.). En el cas que el temps no fos suficient per a utilitzar el joc complet es faran barreges petites en les proporcions en volum Base/Reactor: 1/2.

c) Aplicació
- ***Closa de juntes***. La barreja s'introdueix abocant-se per l'espai de la junta, prèvia col·locació d'un fons de junta.
- ***Fissures i juntes de treball de formigó en superfícies horitzontals.*** Obrir en forma de "v" i reomplir amb MACDEPOX. Si damunt s'ha d'aplicar un revestiment epoxi (EPOX A o EPOMOR), abans que endureixi el MACDEPOX, s'empolvorarà càrrega silícia.
- ***Impermeabilització de dipòsits d'aigua***. S'aplica a pala plana, una primera capa de producte "en fresc" es col·loca l'armadura TEXNON 50 pressionant-la per adaptar-la totalment al suport. L'endemà s'aplica una segona capa de producte fins a cobrir totalment el TEXNON 50. Si el dipòsit és per a aigua potable, és imprescindible aplicar damunt del tractament anterior un acabat amb EPOPINT DC-70.
-***Fissures en dipòsits.*** És el mateix procediment que per a la impermeabilització de dipòsits.

Precaucions

Eviteu el contacte de MACDEPOX a la pell, s'aconsella utilitzar guants de goma. En el cas d'abocada accidental s'ha d'eliminar mecànicament i tot seguit rentar amb aigua i sabó, abans que el producte s'endureixi.

La neteja de les eines es farà amb el DISSOLVENT i immediatament després de la seva utilització.

Aplicacions

- ***Closa de juntes transitables*** de formigó o morter, de poc moviment i que a més estiguin sotmeses a sol·licitacions mecàniques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- ***Impermeabilització*** de dipòsits d'aigua.
- ***Impermeabilització*** de fissures "vives" armat amb TEXNON

III.7.2 Impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica de gran resistència mecànica

La impermeabilització de cobertes amb tela asfàltica resistent s'efectua amb l'aplicació de varis components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE o similar, composades per 4 kg/m2 de betum polimèric, armada amb film de polietilè de 95 g/m2.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FPV o similar, composades per 5 kg/m2 de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

A continuació es descriuran cadascun dels components anteriors, podent-se acceptar els similars que tinguin idèntiques característiques.

PREJUNTER HD-1

Emprimació de cautxú asfàltic d'aplicació en fred i elevat poder de cobriment.

Producte

Emprimació cautxú/asfàltic a base de betum modificat i dissolvents.

Propietats

- Aplicació en fred
- Penetració en substrats porosos
- Excel·lent adherència als suports tradicionals en la construcció.
- Elasticitat
- Aplicació homogènia
- Alt poder de cobriment
- Alt rendiment a l'aplicar-se com una pel·lícula fina

Presentació i emmagatzematge

Envàs d'1, 10, 25 i 50 Kg. Envàs de boca ample de 8,5 i 22,5 Kgs. Temps màxim d'emmagatzematge: un any en envasos ben tancats i resguardats de la intempèrie.

Aplicacions

PREJUNTER HD-1 s'utilitza com a preparació de superfícies (formigó, morter, etc.) damunt les quals, s'han d'aplicar làmines impermeabilitzants.

Forma d'ús

El PREJUNTER HD-1 s'ha d'agitar abans d'usar. Es pinta el substrat amb el PREJUNTER HD-1.

Cal esperar fins que sigui enganxós per evaporació del dissolvent, adherint-se a la làmina mitjançant foc, amb el bufador de propà, pressionant una vegada es produeixi la fusió, damunt de tota la superfície de la làmina.

Quan la superfície de la base no sigui llisa, si no que és rugosa, s'ha de donar una emprimació prèvia amb PREJUNTER HD-1 per suavitzar les asprós i permetre un òptim contacte entre tela i base.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Rendiment

Depèn de la mitigació de les asprós de les superfícies. Es pot calcular entre 400 i 1000 grams per metre quadrat.

Dades tècniques

Densitat:	0,92 +/- 0,02 g/cc
Viscositat:	500 a 10.000 cps
% sòlids:	58 +/- 2%
Assecament:	Depèn de la temperatura ambient, oscil·la entre 5 i 10 minuts.
Adherència:	Bona en els materials de construcció, no clivella a baixes temperatures.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 PE

És una làmina impermeabilitzant no protegida, constituïda per una armadura de polietilè d'alta densitat recoberta per ambdues cares de betum plastomèric que a la coberta, constitueix una triple capa impermeabilitzant contínua:

1.- Plàstic de recobriment
2.- Betum plastomèric
3.- Armadura de polietilè
4.- Betum plastomèric
5.- Plàstic de recobriment

Propietats

- Fàcil col·locació i adaptabilitat a la coberta
- Absorció de moviments de la coberta
- Flexibilitat a temperatures molt baixes
- Excel·lent resistència a altes temperatures

Presentació (valors nominals)

- En rotlles de 10 m. de llargària i 1,10 m. d'amplada
- Pes: 4 kg/m2
- Gruix: 3,4 mm.

Se subministren solts o en palets que contenen 23 rotlles.

Emmagatzematge

El temps màxim recomanat és d'un any, protegits de la intempèrie, col·locant els rotlles en horitzontal, i en paral·lel (no creuats), no apilant-ne més de 6.

Armadura

Film de polietilè d'alta densitat. Gruix de 0,095m.

Material antiadherent

2 films de polietilè de baixa densitat de 0,010 mm. 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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Característiques tècniques

Resistència a la tracció UNE 104-281/6.6	>100 N75cm
Allargament al trencament UNE 104-281/6.6	Superior al 300% ambdós sentits
Resistència al calor UNE 104-281/6.3	No goteja ni hi ha lliscament a 100ºC
Doblegament UNE 104-281/6.4	No es trenca al doblegar a –15ºC
Punt de reblaniment UNE 104-281/1.3	> 115º C

Aplicacions

- Impermeabilització de cobertes amb pendent igual o superior a l'1 %.
- Cobertes transitables i no transitables, tan la tradicional com la invertida, assegurant sempre la protecció de la membrana i d'acord amb els substrat.
- Cementació i com a protecció contra les humitats
- Pàrquings subterranis, etc.

Forma d'ús

En general, se segueixen les normes usuals en les impermeabilitzacions contínues, cal que la col·locació la realitzi personal especialitzat.

Sistema d'aplicació

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg. pot aplicar-se totalment adherida o flotant, depenent de la protecció i el pendent.

MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg s'aplica normalment a foc, mitjançant bufador de propà.

Suport

El suport on s'ha d'aplicar MORTER PLAS POLIMÈRICA 4 Kg ha de ser ferm, net i lliure de materials solts. Tanmateix cal que sigui regular i llis, sense elements que puguin danyar la làmina.

Col·locació de la làmina

S'estén la làmina en tota la seva llargària i correctament encarada. Per adherir-la a la superfície del suport es realitzarà de la següent manera:

- Soldadura a foc, prèvia emprimació del suport amb pintura asfàltica PREJUNTER HD-1 o Emulsió.
- Asfalt en calent.

Encavalcaments

Els encavalcament es realitzaran sempre a foc, amb una amplada mínima de 10 cm.

Rendiment

1,10 m2 de làmina cobreix 1m2 de superfície (no s'inclouen perímetres ni encavalcament de testa).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Normativa

Designació segons Norma UNE 104-242/2 Tipus LBM (APP)-40 PE-95 P.
Està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

MORTEPLAS FP + FV MINERAL

Morteplas FP +FV Mineral és una làmina auto protegida de betum plastomèric, constituïda per dues armadures, una de feltre de polièster (FP) i l'altra de tel de fibra de vidre (FV). Té un acabat de pissarra o gránul en la part exterior i un film antiadherent en la inferior. Compleix la norma UNE 104-242, denominant-se LBM-50/G-FP, i està en possessió del Segell de Qualitat INCE-AENOR.

Propietats

- Làmina auto protegida, fabricada amb màstic de betum plastomèric, ric en polímers que aporten a la làmina:
    - Excel·lent resistència a la intempèrie i màxima durabilitat
    - Gran resistència a les altes temperatures. És una làmina dura, fàcil d'aplicar inclòs en dies calorosos.

- Morteplas FP +FV Mineral incorpora dues armadures, un tel de vidre de 50 gr/m2 que aporta estabilitat dimensional i un no-teixit de polièster mandrinada de 140 gr/m2, que dóna a la làmina magnífiques propietats mecàniques, resistència a la tracció, mandrinada, etc.

- En el cas de làmina Morteplas FP +FV 5 kgs. Mineral, possibilitat d'aplicació en monocapa.

Presentació i emmagatzematge

	Pes (KG)	Dimensions	Rotlles/Palets	Emmagatz.
Morteplas FP +FV 4 Kgs .Mineral	4	10 m. x 1 m.	25	Vertical
Morteplas FP +FV 5 Kgs Mineral	5	8 m. x 1 m.	25	Vertical

Es presenten en dos acabats (pissarra i gránul) i en els colors gris fosc, roig rioja, i verd.
Temps màxim d'emmagatzematge, 1 any protegits de la intempèrie.

Armadures

SUPERIOR: No teixit de polièster mandrinada de 140gr/m2
INFERIOR: Tel de vidre reforçat longitudinalment de 60 gr/m2

Suport i acabat

Ha d'estar sec i presentar una superfície ferma, regular, neta i lliure de materials solts i llisa.

Aplicacions

- Cobertes sense protecció pesada, no transitables, Membranes GA-I (monocapa amb làmines de 5 Kgs/m2) GA-2 GA-5 GA-8 (membranes bicapa).

- Mansardes

- Cobertes inclinades

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Productes auxiliars

PRODUCTE	APLICACIÓ	CONSUM APROXIMAT	PRESENTACIÓ
Emufal I	Emulsió bituminosa que s'usa com a emprimació del suport	0,3 Kg/m2	Pot de 24 Kg.
Prejunter HD-1	Adhesiu bituminós de tipus cautxú asfàltic	0,66 Kg/m2	Pot de 8,5 KG Pot de 22,5 KG

Dades tècniques

Resistència a la tracció: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 500 N/5cm Transversal > 300 N/5cm
Allargament al trencament: UNE 104-281/6.6	Longitudinal > 30 % Transversal > 80 %

III.7.3 Impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica

La impermeabilització mínima de cobertes amb tela asfàltica s'efectua amb l'aplicació de dos components, seguint els següents passos:

- Emprimació de cautxú asfàltic sobre la superfície a tractar, tipus PREJUNTER HD1 o similar.
- Aplicació de làmines MORTER PLAS PIZARRA 5 FRV o similar, composades per 5 kg/m2 de betum polimèric, armada amb feltre de polièster reforçat i estabilitzat, i acabada amb autoprotecció de pissarra de color verd.

La descripció d'aquests elements és idèntica a la realitzada en l'apartat III.7.2

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

CAPÍTOL IV. PAVIMENTACIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 infraestructures 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 intermèdia 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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 %).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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).

- 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: rodament: tipus D. tipus S - intermèdia: 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)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

en capa de trànsit i quaranta (0,40) en capes de base intermèdies. L'índex de partícules planes serà inferior a trenta (<30). (Únicament vials amb gran capacitat i trànsit pesant).

- 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 tones 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

- La relació en pes aigua ciment no serà superior a 0,55.
- 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F49884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

Tensió de trencament (UNE 127.006 i UNE 127.007):

- Cara de tracció:	≥ 55 kg/cm²
- Dors a tracció:	≥ 35 kg/cm²

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 vibrat 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 expansible 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 expansible. 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 expansible replena 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

Código Estructural. Reial Decret 470/2021 de 29 de juny de 2021.

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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'enviament 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 aeració del local. Cada quatre capes de sacs, com a màxim es col·locarà un taulell o tarima que permeti l'aeració 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 30 del Codi Estructural.

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 30 del Código Estructural.
La mida màxima i mínima vindran definides en el punt 30.3 del Código Estructural.

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

Aeració

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 al "Código Estructural".

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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'un per cent en més o menys, en els àrids
- L'un 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 prescriguin. 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 minves 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 romanent 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 el "Código 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 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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

(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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 el vigent Código 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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.

<u>Formigonat en temps fred o calorós</u>

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

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 molt 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 29è del Código Estructural.

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 a l'article 30.3 del Código 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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 el Código Estructural.

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 53.3 i altres del Código 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 el Código 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

DOCUMENT NÚMERO 4

PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

Document 4.2

PRESSUPOST - ACTUACIÓ 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

AMIDAMENTS – ACTUACIÓ 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Limits		1,000	26,500			26,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,500**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvial C/de Dalt		2,000	65,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Mora	T						
2	Paviment formigó		1,000	18,600			18,600	C#*D#*E#*F#
3	Pl. Església	T						
4	Paviment formigó/pedra		1,000	387,800			387,800	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Paviment formigó		1,000	251,300			251,300	C#*D#*E#*F#
7	C/ La Bassa	T						
8	Paviment formigó		1,000	494,500			494,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.152,200**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Mora	T						
2	Mescla bituminosa		1,000	162,300			162,300	C#*D#*E#*F#
3	Pl. Església	T						
4	Mescla bituminosa		1,000	71,600			71,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **233,900**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvial C/de Dalt		1,000	65,000	0,600		39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Rigola		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
3	Pl. Església	T						
4	Rigola		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 P2148-49L6 m 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pl. Església	T						
2	Vorada		1,000	45,500			45,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,500**

8 P21G3-DJ1K m Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clavegueram		1,000	175,000			175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **175,000**

9 P21G3-DJ1J m Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses clavegueram		29,000	2,000			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

10 F21DGG02 m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

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

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

11 P2143-4RRW m2 Enderroc d'esglaó d'obra o pedra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ La Bassa	T						
2	Escales nº19 i 21		1,000	21,500			21,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,500**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Caixa paviment		1,000	182,550		0,150	27,383	C#*D#*E#*F#
3	Pl. de l'Església	T						
4	Caixa paviment		1,000	463,500		0,150	69,525	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Caixa paviment		1,000	251,300		0,150	37,695	C#*D#*E#*F#
7	C/ la Bassa	T						
8	Caixa paviment		1,000	494,700		0,150	74,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **208,808**

2 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Caixa paviment		1,000	182,550			182,550	C#*D#*E#*F#
3	Pl. de l'Església	T						
4	Caixa paviment		1,000	463,500			463,500	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Caixa paviment		1,000	251,300			251,300	C#*D#*E#*F#
7	C/ la Bassa	T						
8	Caixa paviment		1,000	494,700			494,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.392,050**

3 P221E-AWDV m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa residuals	T						
2	Col·lector DN315		1,000	188,000	0,600	1,500	169,200	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses		30,000	4,000	0,400	1,000	48,000	C#*D#*E#*F#
4	Pous		8,000	1,500	1,500	1,500	27,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					244,200	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Xarxa pluvials	T						
7	Col·lector DN400		1,000	111,000	0,600	1,200	79,920	C#*D#*E#*F#
8	Interceptors		3,000	2,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
9	Pous		2,000	1,500	1,500	1,200	5,400	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					91,320	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	Xarxa enllumenat	T						
12	Conduccions		1,000	260,500	0,400	0,400	41,680	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					41,680	SUMSUBTOTAL(G11:G12)
14	Xarxa d'aigua	T						
15	Tub DN110		1,000	187,000	0,400	0,700	52,360	C#*D#*E#*F#
16	Tub DN125		1,000	93,000	0,400	0,700	26,040	C#*D#*E#*F#
17	Tub DN160		1,000	104,500	0,400	0,700	29,260	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					107,660	SUMSUBTOTAL(G14:G17)
19	Xarxa F.O.	T						
20	2 DN110		1,000	181,500	0,400	0,600	43,560	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					43,560	SUMSUBTOTAL(G19:G20)

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

22	Xarxa de gas	T						
23	Tub DN63		1,000	191,000	0,400	0,500	38,200	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					38,200	SUMSUBTOTAL(G22:G23)

TOTAL AMIDAMENT **566,620**

4 P2241-52SS m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa residuals	T						
2	Col·lector DN315		1,000	188,000	0,600		112,800	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses		30,000	4,000	0,400		48,000	C#*D#*E#*F#
4	Pous		8,000	1,500	1,500		18,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					178,800	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Xarxa pluvials	T						
7	Col·lector DN400		1,000	111,000	0,600		66,600	C#*D#*E#*F#
8	Interceptors		3,000	2,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#
9	Pous		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					77,100	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	Xarxa enllumenat	T						
12	Conduccions		1,000	260,500	0,400		104,200	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					104,200	SUMSUBTOTAL(G11:G12)
14	Xarxa d'aigua	T						
15	Tub DN110		1,000	187,000	0,400		74,800	C#*D#*E#*F#
16	Tub DN125		1,000	93,000	0,400		37,200	C#*D#*E#*F#
17	Tub DN160		1,000	104,500	0,400		41,800	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					153,800	SUMSUBTOTAL(G14:G17)
19	Xarxa F.O.	T						
20	2 DN110		1,000	181,500	0,400		72,600	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					72,600	SUMSUBTOTAL(G19:G20)
22	Xarxa de gas	T						
23	Tub DN63		1,000	191,000	0,400		76,400	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					76,400	SUMSUBTOTAL(G22:G23)

TOTAL AMIDAMENT **662,900**

5 P2255-11AO0 m3 Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa enllumenat	T						
2	Conduccions		1,000	243,000	0,400	0,250	24,300	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					24,300	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	Xarxa d'aigua	T						
5	Tub DN110		1,000	187,000	0,400	0,300	22,440	C#*D#*E#*F#
6	Tub DN125		1,000	93,000	0,400	0,300	11,160	C#*D#*E#*F#
7	Tub DN160		1,000	104,500	0,400	0,300	12,540	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					46,140	SUMSUBTOTAL(G4:G7)
9	Xarxa de gas	T						
10	Tub DN63		1,000	191,000	0,400	0,300	22,920	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

11	Subtotal	S	22,920	SUMSUBTOTAL(G9:G10)	

TOTAL AMIDAMENT **93,360**

6 P2255-DPGO m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa residuals	T						
2	Col·lector DN315		1,000	140,700	0,600	1,000	84,420	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses		28,000	4,000	0,400	0,500	22,400	C#*D#*E#*F#
4	Pous		7,000	0,500	0,500	1,500	2,625	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					109,445	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Xarxa pluvials	T						
7	Col·lector DN400		1,000	41,500	0,600	0,600	14,940	C#*D#*E#*F#
8	Interceptors		4,000	0,500	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
9	Pous		1,000	0,500	0,500	1,200	0,300	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					17,240	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
11	Xarxa enllumenat	T						
12	Conduccions		1,000	243,000	0,400	0,150	14,580	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					14,580	SUMSUBTOTAL(G11:G12)
14	Xarxa d'aigua	T						
15	Tub DN110		1,000	187,000	0,400	0,400	29,920	C#*D#*E#*F#
16	Tub DN125		1,000	93,000	0,400	0,400	14,880	C#*D#*E#*F#
17	Tub DN160		1,000	104,500	0,400	0,400	16,720	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					61,520	SUMSUBTOTAL(G14:G17)
19	Xarxa F.O.	T						
20	2 DN110		1,000	181,500	0,400	0,450	32,670	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					32,670	SUMSUBTOTAL(G19:G20)
22	Xarxa de gas	T						
23	Tub DN63		1,000	191,000	0,400	0,200	15,280	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					15,280	SUMSUBTOTAL(G22:G23)

TOTAL AMIDAMENT **250,735**

7 P242-DYRJ m3 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliment rases mat. obra		1,000	250,735			250,735	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				50,147	PERORIGEN(G1:G1, C2)

TOTAL AMIDAMENT **300,882**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 01 ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

1 P2RM-EUF2 m3 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Mora	T						
2	Paviment formigó		1,000	18,600		0,150	2,790	C#*D#*E#*F#
3	Pl. Església	T						
4	Paviment formigó/pedra		1,000	387,800		0,150	58,170	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Paviment formigó		1,000	251,300		0,150	37,695	C#*D#*E#*F#
7	C/ La Bassa	T						
8	Paviment formigó		1,000	494,500		0,150	74,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **172,830**

2 P2R3-HIO9 m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavacions rebaix		1,000	208,808			208,808	C#*D#*E#*F#
2	Excavacions rases		1,000	566,620			566,620	C#*D#*E#*F#
3	Rebliments		-1,000	250,735			-250,735	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				104,939	PERORIGEN(G1:G3, C4)

TOTAL AMIDAMENT **629,632**

3 P2RA-EU7L m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavacions rebaix		1,000	208,808			208,808	C#*D#*E#*F#
2	Excavacions rases		1,000	566,620			566,620	C#*D#*E#*F#
3	Rebliments		-1,000	250,735			-250,735	C#*D#*E#*F#
4	Esponjament	P	20,000				104,939	PERORIGEN(G1:G3; C4)

TOTAL AMIDAMENT **629,632**

4 P2R5-DT1E m3 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 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enedrroc pav. formigó		1,000	1.152,200		0,150	172,830	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc col·lector <60		1,000	175,000		0,100	17,500	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc col·lector <30		1,000	58,000		0,040	2,320	C#*D#*E#*F#
4	Pous formigó		1,000	8,000		0,500	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Escala		1,000	21,500		0,400	8,600	C#*D#*E#*F#
6	Enderroc mescla bitum.		1,000	272,900		0,150	40,935	C#*D#*E#*F#
7	Esponjament	P	20,000				49,237	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT **295,422**

5 P2RA-EU7H m3 Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enedrroc pav. formigó		1,000	1.152,200		0,150	172,830	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc col·lector <60		1,000	175,000		0,100	17,500	C#*D#*E#*F#
3	Enderroc col·lector <30		1,000	58,000		0,040	2,320	C#*D#*E#*F#
4	Pous formigó		1,000	8,000		0,500	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Escala		1,000	21,500		0,400	8,600	C#*D#*E#*F#
6	Esponjament	P	20,000				41,050	PERORIGEN(G1:G5, C6)

TOTAL AMIDAMENT **246,300**

6 P2RA-M8VU m3 Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enderroc mescla bitum.		1,000	272,900		0,150	40,935	C#*D#*E#*F#
2	Esponjament	P	20,000				8,187	PERORIGEN(G1:G1,C2)

TOTAL AMIDAMENT **49,122**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 02 XARXA DE RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD785-Q16G	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector		1,000	188,000			188,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,000**

2 PD785-Q1ES u Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament amb tub de PVC DN200 SN8 mod. SANECOR o equivalent, amb recobriment de formigó HNE-20/B/20, pericó cec de 40x40 cm en façana. Inclòs enderroc i retirada del col·lector d'escomesa existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esc. clavegueram		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 PD06-VO3R u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous registre		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

4 PDV1-02HP m Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector		1,000	188,000			188,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **188,000**

5 PD72-B6HZ u Xarxa provisional amb bomba jockey d'aigües residuals per desviament entre pous, mentre s'executen les obres

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PFB3-140EC m Substitució de tub d'impulsió d'aigües residuals, amb tub PEAD fins a DN110, PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb cinta senyalitzadora, inclòs retirada de tub existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub impulsió resid.		1,000	34,500			34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,500**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 03 XARXA DE PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD731-UDXB m Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 100 1 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials		1,000	111,000			111,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,000**

2 PD06-VO3R u Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PD56-E3SM m Caixa per a interceptor, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, amb formació de mitja canya, amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre base de formigó de neteja de 5 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptors		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PD51-47Z9 m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptors		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 PD5U-47ZD u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptors		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PDV1-02HP m Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials		1,000	111,000			111,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 04 XARXA D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUGK m 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, amb cinta de senyalització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conduccions		1,000	243,000			243,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **243,000**

2 PG2N-EUCR m Ceruament de calçada, amb 2 tubs corbables corrugats 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, amb cinta de senyalització i prisma de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**7,500**	

3 PG33-E6V7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conduccions		1,000	243,000			243,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
3	Fins caixa connexions		10,000	2,000	6,000		120,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**370,500**	

4 PG3B-E7CH m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conduccions		1,000	243,000			243,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**250,500**	

5 GF22L7P2 u Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 3'0m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 65 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

6 PG13-E3EC u Substitució de caixa de connexions i cablejat entre caixa i lluminaria, amb caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida, amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de caixa de derivació IP-54 encastat a façana, i substitució del cablejat amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, inclosos els treballs de paleteria per formació de regates i retirada de caixa metàlica existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**10,000**	

7 PG35-DYC6 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		10,000	6,000			60,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**60,000**	

8 PG33-LKHT m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

1	Punts de llum		10,000	3,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

9 PGD2-E3E2 u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10 PDK2-VL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuaments		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 05 XARXA D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB4-DW4P m Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PE 50 mm (PE-40) PN6, unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 6, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal.lació

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

TOTAL AMIDAMENT **200,000**

2 PFB3-140EZ m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub impulsió pou-dip.		1,000	132,000			132,000	C#*D#*E#*F#
2	Tub distribució		1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **187,000**

3 PFB3-140F6 m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub distribució		1,000	93,000			93,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,000**

4 PFB3-140EL m

Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub distribució		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

5 PN12-DPO3 u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Valv. DN150		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PN12-DPNZ u

Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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 pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Valv. DN125		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 PN12-DPNV u

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 pericó de canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Valv. DN100		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 PM23-4BBY u

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

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 UDKZU07 u

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

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Esc. nova		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

10 UDKZU08 u

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, totalment acabada i en funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses aigua existents		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 UFB100P3 u

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexions		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

12 UFB100PU u

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa en alta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Xarxa en baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 UFB100PP u

Partida d'abonament íntegre per assaig de pressió i estanquitat en canonada d'aigua, elaborat per laboratori certificat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa en alta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Xarxa en baixa		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 06 XARXA F.O. MUNICIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG4-OBOI	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

1	2 cond. DN110		1,000	181,500		181,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,500

2 PDK2-VL6O u Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 PDK1-DXA4 u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 07 XARXA DE GAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PK30-EECC	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'obra mecànica per ampliació de xarxa de GLP a càrrec de l'empresa NEDGIA, segons ACT251000233709. No inclou treballs d'obra civil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa gas		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 08 PAVIMENTACIÓ I BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Calçada		1,000	112,200		0,100	11,220	C#*D#*E#*F#
3	Voreres		1,000	62,700		0,100	6,270	C#*D#*E#*F#
4	Cuneta central		1,000	25,500	0,300	0,100	0,765	C#*D#*E#*F#
5	Pl. de l'Església	T						
6	Calçada		1,000	388,000		0,100	38,800	C#*D#*E#*F#
7	Voreres		1,000	75,500		0,100	7,550	C#*D#*E#*F#
8	C/ Reus	T						
9	Calçada		1,000	159,900		0,100	15,990	C#*D#*E#*F#
10	Voreres		1,000	79,600		0,100	7,960	C#*D#*E#*F#
11	Cuneta central		1,000	39,600	0,300	0,100	1,188	C#*D#*E#*F#
12	C/ la Bassa	T						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

13	Calçada		1,000	255,000		0,100	25,500	C#*D#*E#*F#
14	Voreres		1,000	213,000		0,100	21,300	C#*D#*E#*F#
15	Cuneta central		1,000	89,200	0,300	0,100	2,676	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **139,219**

2 P9GG-4Y2I m3 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Calçada		1,000	112,200		0,200	22,440	C#*D#*E#*F#
3	Pl. de l'Església	T						
4	Calçada		1,000	388,000		0,200	77,600	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Calçada		1,000	159,900		0,200	31,980	C#*D#*E#*F#
7	C/ la Bassa	T						
8	Calçada		1,000	255,000		0,200	51,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **183,020**

3 P9HA-6083 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvial C/de Dalt		1,000	65,000	0,600		39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

4 P930-11ABR m3 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Voreres		1,000	62,700		0,140	8,778	C#*D#*E#*F#
3	Pl. de l'Església	T						
4	Voreres		1,000	75,500		0,140	10,570	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Voreres		1,000	79,600		0,140	11,144	C#*D#*E#*F#
7	C/ la Bassa	T						
8	Voreres		1,000	213,000		0,140	29,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,312**

5 P9B4-JJPE m2 Paviment de lloses pedra macael, sense polir, de 30 a 40 mm de gruix, amb aresta viva a les quatre vores, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Voreres		1,000	62,700			62,700	C#*D#*E#*F#
3	Pl. de l'Església	T						
4	Voreres		1,000	75,500			75,500	C#*D#*E#*F#
5	C/ Reus	T						
6	Voreres		1,000	79,600			79,600	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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

7	C/ la Bassa	T						
8	Voreres		1,000	213,000			213,000	C#*D#*E#*F#
9	Escales		1,000	21,300			21,300	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**452,100**	

6 P970-KPZZ m3 Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Cuneta central		1,000	25,500	0,500	0,100	1,275	C#*D#*E#*F#
3	C/ Reus	T						
4	Cuneta central		1,000	39,600	0,500	0,100	1,980	C#*D#*E#*F#
5	C/ la Bassa	T						
6	Cuneta central		1,000	89,200	0,500	0,100	4,460	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**7,715**	

7 P976-HDQW m Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ Móra	T						
2	Cuneta central		1,000	25,500			25,500	C#*D#*E#*F#
3	C/ Reus	T						
4	Cuneta central		1,000	39,600			39,600	C#*D#*E#*F#
5	C/ la Bassa	T						
6	Cuneta central		1,000	89,200			89,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**154,300**	

8 P9V3-H9EZ m3 Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà, inclos p.p. d'encofrats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/ La Bassa	T						
2	Escales nº19 i 21		1,000	21,500		0,400	8,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,600**	

9 PB13-61TX m 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Baranes escala		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**7,500**	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ECC00002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos en l'execució de les obres, segons les disposicons de la DF.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	ECC00005	PA	Partida alçada a justificar per la realització de repàs final d'obra d'arranjament de les façanes que han sigut afectades per la demolició del formigó o bé per canvis de rasant del paviment. Es repararan els desperfectes i s'arranjaran les façanes per canvi de rasant, s'utilitzaran materials similars a les façanes existents. També cal adequar les entrades de les cases que es vegin afectades per l'obra, refent la rampa o esglaó que puguin tenir.

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2025-0005418 PAVIMENTACIÓ I SERVEIS MARÇÀ
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 10 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H150001P	PA	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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SIS		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,600**

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 86B85B6F9884233EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

QUADRE DE PREUS I – ACTUACIÓ 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	F21DGG02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	9,29 €
P-2	GF22L7P2	u	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 3'0m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 65 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	84,42 €
P-3	H150001P	PA	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. (DEU MIL VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	10.888,97 €
P-4	P2143-4RRW	m2	Enderroc d'esglaó d'obra o pedra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	50,87 €
P-5	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5,16 €
P-6	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4,29 €
P-7	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91 €
P-8	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	5,18 €
P-9	P2148-49L6	m	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 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4,47 €
P-10	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30 €
P-11	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65 €
P-12	P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68 €

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 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-14	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	18,47 €
P-15	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,88 €
P-16	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P-17	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69 €
P-18	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €
P-19	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada (QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	49,27 €
P-20	P242-DYRJ	m3	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. (CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	5,76 €
P-21	P2R3-HIO9	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, 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 (SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	7,10 €
P-22	P2R5-DT1E	m3	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 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	8,50 €
P-23	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge (DISSET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	17,92 €
P-24	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €
P-25	P2RA-M8VU	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat (VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	20,60 €
P-26	P2RM-EUF2	m3	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. (VINT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	20,15 €

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 86B85B6F9488423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	P930-11ABR	m3	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 TRENTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	133,11 €
P-28	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	43,98 €
P-29	P970-KPZZ	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	176,42 €
P-30	P976-HDQW	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	57,44 €
P-31	P9B4-JJPE	m2	Paviment de lloses pedra macael, sense polir, de 30 a 40 mm de gruix, amb aresta viva a les quatre vores, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	54,37 €
P-32	P9GG-4Y2I	m3	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 SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	166,21 €
P-33	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,98 €
P-34	P9V3-H9EZ	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà, inclos p.p. d'encofrats (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	323,31 €
P-35	PB13-61TX	m	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 EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	146,03 €
P-36	PD06-VO3R	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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 (CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	536,44 €

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 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	PD51-47Z9	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	50,35 €
P-38	PD56-E3SM	m	Caixa per a interceptor, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, amb formació de mitja canya, amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre base de formigó de neteja de 5 cm. (CENT DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	102,19 €
P-39	PD5U-47ZD	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	112,53 €
P-40	PD72-B6HZ	u	Xarxa provisional amb bomba jockey d'aigües residuals per desviament entre pous, mentre s'executen les obres (SET-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	721,08 €
P-41	PD731-UDXB	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 100 1 m (SEIXANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	60,23 €
P-42	PD785-Q16G	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	44,03 €
P-43	PD785-Q1ES	u	Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament amb tub de PVC DN200 SN8 mod. SANECOR o equivalent, amb recobriment de formigó HNE-20/B/20, pericó cec de 40x40 cm en façana. Inclòs enderroc i retirada del col·lector d'escomesa existent. (DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	288,67 €
P-44	PDG4-OBOI	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,44 €
P-45	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS)	60,07 €
P-46	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	98,50 €

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	PDV1-02HP	m	Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P-48	PFB3-140EC	m	Substitució de tub d'impulsió d'aigües residuals, amb tub PEAD fins a DN110, PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb cinta senyalitzadora, inclòs retirada de tub existent (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,68 €
P-49	PFB3-140EL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	66,26 €
P-50	PFB3-140EZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	28,68 €
P-51	PFB3-140F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,88 €
P-52	PFB4-DW4P	m	Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PE 50 mm (PE-40) PN6, unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 6, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal.lació (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	12,63 €
P-53	PG13-E3EC	u	Substitució de caixa de connexions i cablejat entre caixa i lluminaria, amb caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida, amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de caixa de derivació IP-54 encastat a façana, i substitució del cablejat amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, inclosos els treballs de paleteria per formació de regates i retirada de caixa metàlica existent. (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	144,74 €
P-54	PG2N-EUCR	m	Ceruament de calçada, amb 2 tubs corbables corrugats 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, amb cinta de senyalització i prisma de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	23,29 €
P-55	PG2N-EUGK	m	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, amb cinta de senyalització. (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4,53 €

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 86B85B6F9884423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	6,56 €
P-57	PG33-LKHT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-58	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01 €
P-59	PG3B-E7CH	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P-60	PGD2-E3E2	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	62,12 €
P-61	PK30-EECC	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'obra mecànica per ampliació de xarxa de GLP a càrrec de l'empresa NEDGIA, segons ACT251000233709. No inclou treballs d'obra civil (VUIT MIL CINC-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	8.528,36 €
P-62	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (CINC-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	586,41 €
P-63	PN12-DPNV	u	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 pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	205,94 €
P-64	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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 pericó de canalització soterrada (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	284,65 €
P-65	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	346,39 €
P-66	UDKZU07	u	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 CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	358,60 €

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-67	UDKZU08	u	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, totalment acabada i en funcionament. (SETANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	71,05 €
P-68	UFB100P3	u	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. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €
P-69	UFB100PP	u	Partida d'abonament íntegre per assaig de pressió i estanquitat en canonada d'aigua, elaborat per laboratori certificat. (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P-70	UFB100PU	u	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 EUROS)	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 86B85B6F9988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

QUADRE DE PREUS II – ACTUACIÓ 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	F21DGG02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**9,29**	€
			Altres conceptes	9,29000	€
P-2	GF22L7P2	u	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 3'0m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 65 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat.	**84,42**	€
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	5,37000	€
	BF20-1JWT	m	Tub d'acer galvanitzat amb soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN= 65 mm), tipus L2 segons UNE-EN 10255	27,54000	€
	BFY21710	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat	1,06000	€
	BFW21710	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre	11,72000	€
			Altres conceptes	38,73000	€
P-3	H150001P	PA	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.	**10.888,97**	€
			Sense descomposició	10.888,97000	€
P-4	P2143-4RR	m2	Enderroc d'esglaó d'obra o pedra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**50,87**	€
			Altres conceptes	50,87000	€
P-5	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,16**	€
			Altres conceptes	5,16000	€
P-6	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**4,29**	€
			Altres conceptes	4,29000	€
P-7	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**9,91**	€
			Altres conceptes	9,91000	€
P-8	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	**5,18**	€
			Altres conceptes	5,18000	€
P-9	P2148-49L6	m	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	**4,47**	€
			Altres conceptes	4,47000	€
P-10	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**8,30**	€
			Altres conceptes	8,30000	€
P-11	P214W-FEM	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	**5,65**	€
			Altres conceptes	5,65000	€
P-12	P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,68**	€

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1,68000	€
P-13	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**2,51**	€
			Altres conceptes	2,51000	€
P-14	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3	**18,47**	€
			Altres conceptes	18,47000	€
P-15	P221E-AWD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**17,88**	€
			Altres conceptes	17,88000	€
P-16	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**2,20**	€
			Altres conceptes	2,20000	€
P-17	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**4,69**	€
			Altres conceptes	4,69000	€
P-18	P2255-DPG	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM	**23,29**	€
			Altres conceptes	23,29000	€
P-19	P2255-11AO	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada	**49,27**	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	37,57200	€
			Altres conceptes	11,69800	€
P-20	P242-DYRJ	m3	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.	**5,76**	€
			Altres conceptes	5,76000	€
P-21	P2R3-HIO9	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, 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	**7,10**	€
			Altres conceptes	7,10000	€
P-22	P2R5-DT1E	m3	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 5 i fins a 10 km	**8,50**	€
			Altres conceptes	8,50000	€
P-23	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge	**17,92**	€
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge	17,22600	€
			Altres conceptes	0,69400	€
P-24	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	**5,34**	€
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,13000	€
			Altres conceptes	0,21000	€
P-25	P2RA-M8VU	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat	**20,60**	€

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B2RA-MA2B	t	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat	19,80700	€
			Altres conceptes	0,79300	€
P-26	P2RM-EUF2	m3	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.	**20,15**	**€**
			Altres conceptes	20,15000	€
P-27	P930-11ABR	m3	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	**133,11**	**€**
	B069-2A9H	m3	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	113,76750	€
			Altres conceptes	19,34250	€
P-28	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**43,98**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09250	€
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	32,76350	€
			Altres conceptes	11,12400	€
P-29	P970-KPZZ	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil	**176,42**	**€**
	B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	128,12800	€
			Altres conceptes	48,29200	€
P-30	P976-HDQW	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	**57,44**	**€**
	BDG4-1GS1	m	Peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior	18,86000	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,58722	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33640	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00370	€
			Altres conceptes	37,65268	€
P-31	P9B4-JJPE	m2	Paviment de lloses pedra macael, sense polir, de 30 a 40 mm de gruix, amb aresta viva a les quatre vores, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8	**54,37**	**€**
	B0G2-0FEC	m2	Lloses de pedra macael sense polir, de 30 a 40 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	25,45200	€
			Altres conceptes	28,91800	€
P-32	P9GG-4Y2I	m3	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.	**166,21**	**€**
	B06B-12QK	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	141,33000	€
			Altres conceptes	24,88000	€
P-33	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment	**32,98**	**€**

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	16,60176	€
	B057-06IN	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg de curat tipus C60B3/B2 CUR, segons UNE-EN 13808	0,33000	€
			Altres conceptes	16,04824	€
P-34	P9V3-H9EZ	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà, inclos p.p. d'encofrats	**323,31**	€
	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	96,97307	€
	B06F2-11PLR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / XC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	139,02900	€
			Altres conceptes	87,30793	€
P-35	PB13-61TX	m	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.	**146,03**	€
			Altres conceptes	146,03000	€
P-36	PD06-VO3R	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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	**536,44**	€
			Altres conceptes	536,44000	€
P-37	PD51-47Z9	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó	**50,35**	€
	BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	34,51000	€
			Altres conceptes	15,84000	€
P-38	PD56-E3SM	m	Caixa per a interceptor, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, amb formació de mitja canya, amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre base de formigó de neteja de 5 cm.	**102,19**	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,51852	€
	B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,51200	€
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	45,44657	€
	B067-2A9U	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150 kg/m3/B/10	4,44560	€
			Altres conceptes	50,26731	€
P-39	PD5U-47ZD	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment	**112,53**	€
	BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	105,42000	€
			Altres conceptes	7,11000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F9488423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-40	PD72-B6HZ	u	Xarxa provisional amb bomba jockey d'aigües residuals per desviament entre pous, mentre s'executen les obres	**721,08**	**€**
	BM72-2PHZ	h	Equip de bombeig Jockey per aigües residuals	450,00000	€
			Altres conceptes	271,08000	€
P-41	PD731-UDX	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 100 1 m	**60,23**	**€**
	BD76-VEI6	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	21,02220	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,09305	€
			Altres conceptes	29,11475	€
P-42	PD785-Q16	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**44,03**	**€**
	BD7D-Q0HZ	m	Tub de PVC de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa corrugada (doble pared), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 13476, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió per copa amb junta elàstica d'estanquitat.	24,62250	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,45235	€
			Altres conceptes	11,95515	€
P-43	PD785-Q1E	u	Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament amb tub de PVC DN200 SN8 mod. SANECOR o equivalent, amb recobriment de formigó HNE-20/B/20, pericó cec de 40x40 cm en façana. Inclòs enderroc i retirada del col·lector d'escomesa existent.	**288,67**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	54,33000	€
	PD86E90E	m	Recobriment protector exterior per a clavegueres de tub de formigó de diàmetre 20 cm, amb 10 cm de formigó HNE20/P/20	35,90384	€
	P6131-VA43	m2	Parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10.	56,36945	€
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	34,76000	€
			Altres conceptes	107,30671	€
P-44	PDG4-OBOI	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible	**30,44**	**€**
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,56208	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,26520	€
	BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,68680	€
	BG2P-1KUO	m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	17,74500	€
			Altres conceptes	2,18092	€
P-45	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**60,07**	**€**
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,19574	€
	BDK5-1KH0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	41,35000	€
			Altres conceptes	18,52426	€
P-46	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**98,50**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00185	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34629	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	12,33963	€
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,24727	€
			Altres conceptes	77,56496	€
P-47	PDV1-02HP	m	Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB	**2,13**	**€**
			Altres conceptes	2,13000	€
P-48	PFB3-140E	m	Substitució de tub d'impulsió d'aigües residuals, amb tub PEAD fins a DN110, PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb cinta senyalitzadora, inclòs retirada de tub existent	**28,68**	**€**
	BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,25700	€
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,82060	€
			Altres conceptes	6,60240	€
P-49	PFB3-140EL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.	**66,26**	**€**
	BFB3-0964	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	33,76200	€
	BFWF-W62W	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 160 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	15,77800	€
			Altres conceptes	16,72000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-50	PFB3-140EZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.	**28,68**	€
	BFB3-W61R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	14,82060	€
	BFWF-W62S	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	7,25700	€
			Altres conceptes	6,60240	€
P-51	PFB3-140F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora.	**36,88**	€
	BFWF-W62U	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	4,68700	€
	BFB3-095U	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	20,63460	€
			Altres conceptes	11,55840	€
P-52	PFB4-DW4P	m	Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PE 50 mm (PE-40) PN6, unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 6, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal.lació	**12,63**	€
	BFYH-0A5T	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,24000	€
	BFWF-09VA	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,74800	€
	BFB6-09BC	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 50 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,00940	€
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,72200	€
	BFB6-09AY	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,56100	€
			Altres conceptes	5,34960	€
P-53	PG13-E3EC	u	Substitució de caixa de connexions i cablejat entre caixa i lluminaria, amb caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida, amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de caixa de derivació IP-54 encastat a façana, i substitució del cablejat amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, inclosos els treballs de paleteria per formació de regates i retirada de caixa metàlica existent.	**144,74**	€
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,72000	€
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,75000	€
	BG13-0GEC	u	Caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida , amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de registre encastat a façana	18,80000	€
	BG13-0G02	u	Caixa de derivació rectangular plastificada, de 250x300 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	49,47000	€
			Altres conceptes	68,00000	€

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-54	PG2N-EUC	m	Ceruament de calçada, amb 2 tubs corbables corrugats 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, amb cinta de senyalització i prisma de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20	**23,29**	€
	BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	5,69160	€
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	10,86600	€
			Altres conceptes	6,73240	€
P-55	PG2N-EUG	m	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, amb cinta de senyalització.	**4,53**	€
	BG2Q-1KTE	m	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, per a canalitzacions soterrades	2,84580	€
			Altres conceptes	1,68420	€
P-56	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**6,56**	€
	BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	4,23300	€
			Altres conceptes	2,32700	€
P-57	PG33-LKHT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	**2,45**	€
	BG33-G2RB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	1,58100	€
			Altres conceptes	0,86900	€
P-58	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	**6,01**	€
	BG35-06F7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,18240	€
			Altres conceptes	2,82760	€
P-59	PG3B-E7CH	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**13,88**	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,72340	€
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,25000	€
			Altres conceptes	10,90660	€
P-60	PGD2-E3E2	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	**62,12**	€
	BGD2-06UL	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	45,35000	€
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,77000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	11,00000	€
P-61	PK30-EECC	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'obra mecànica per ampliació de xarxa de GLP a càrrec de l'empresa NEDGIA, segons ACT251000233709. No inclou treballs d'obra civil	**8.528,36**	**€**
			Sense descomposició	8.528,36000	€
P-62	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	**586,41**	**€**
	BMY0-0TC0	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,37000	€
	BM23-0SZO	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada	415,48000	€
			Altres conceptes	168,56000	€
P-63	PN12-DPNV	u	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 pericó de canalització soterrada	**205,94**	**€**
	BN12-0XFN	u	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	160,66000	€
			Altres conceptes	45,28000	€
P-64	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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 pericó de canalització soterrada	**284,65**	**€**
	BN12-0XG3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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	231,38000	€
			Altres conceptes	53,27000	€
P-65	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 pericó de canalització soterrada	**346,39**	**€**
	BN12-0XG6	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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	284,21000	€
			Altres conceptes	62,18000	€
P-66	UDKZU07	u	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	**358,60**	**€**
	BJMUA122	u	Armari de fibra de vidre de 65x50x20 cm per allotjar comptador individual d'aigua de 25 a 40 mm, proveït de pany especial de quadrat.	88,65000	€
	BJM12405	u	Comptador d'aigua, per velocitat, de llautó, amb unions roscades de diàmetre nominal 1´´, per a connectar a la bateria o al ramal	93,83000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	UDKZU06	u	Material auxiliar per instal·lacions de lampisteria.	1,40000	€
	BN816320	u	Vàlvula clap.+rosca,DN=1´´,PN=10bar,bronze	20,20000	€
	BN316320	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´, 10 bar de PN, de bronze, preu alt	17,53000	€
			Altres conceptes	136,99000	€
P-67	UDKZU08	u	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, totalment acabada i en funcionament.	**71,05**	**€**
	MT37TPA012	u	Collaret de presa en càrrega de PVC, per tub de polietilè d'alta	4,99000	€
	BFB3-095R	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 25, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	3,28000	€
	BFWF-09TW	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	4,03000	€
	BFYH-0A2M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,04000	€
			Altres conceptes	58,71000	€
P-68	UFB100P3	u	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.	**300,00**	**€**
			Sense descomposició	300,00000	€
P-69	UFB100PP	u	Partida d'abonament íntegre per assaig de pressió i estanquitat en canonada d'aigua, elaborat per laboratori certificat.	**400,00**	**€**
			Sense descomposició	400,00000	€
P-70	UFB100PU	u	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.	**250,00**	**€**
			Sense descomposició	250,00000	€

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

PRESSUPOST PARCIAL – ACTUACIÓ 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	8,30	26,500	219,95
2	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	5,65	130,000	734,50
3	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 5)	5,16	1.152,200	5.945,35
4	P2146-DJ2P	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 6)	4,29	233,900	1.003,43
5	P2146-DJ2R	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	9,91	39,000	386,49
6	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 8)	5,18	9,000	46,62
7	P2148-49L6	m	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 (P - 9)	4,47	45,500	203,39
8	P21G3-DJ1K	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm d'o fins a 40x60 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 13)	2,51	175,000	439,25
9	P21G3-DJ1J	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	1,68	58,000	97,44
10	F21DGG02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 1)	9,29	8,000	74,32
11	P2143-4RRW	m2	Enderroc d'esglaó d'obra o pedra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	50,87	21,500	1.093,71

TOTAL Titol 4 **01.02.01.01** **10.244,45**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2214-I968	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 2 1 m3 (P - 14)	18,47	208,808	3.856,68
2	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 16)	2,20	1.392,050	3.062,51
3	P221E-AWDV	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	17,88	566,620	10.131,17

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 86B85B6F988423BA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

4	P2241-52SS	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 17)	4,69	662,900	3.109,00
5	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint despres els laterals i la part superior de la canonada (P - 19)	49,27	93,360	4.599,85
6	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 18)	23,29	250,735	5.839,62
7	P242-DYRJ	m3	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. (P - 20)	5,76	300,882	1.733,08

TOTAL Titol 4 **01.02.01.02** **32.331,91**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 4	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RM-EUF2	m3	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. (P - 26)	20,15	172,830	3.482,52
2	P2R3-HIO9	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, 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 (P - 21)	7,10	629,632	4.470,39
3	P2RA-EU7L	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	5,34	629,632	3.362,23
4	P2R5-DT1E	m3	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 5 i fins a 10 km (P - 22)	8,50	295,422	2.511,09
5	P2RA-EU7H	m3	Disposició controlada de residus inerts de formigó amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 01), en centre de reciclatge (P - 23)	17,92	246,300	4.413,70
6	P2RA-M8VU	m3	Disposició controlada de residus no perillosos d'aglomerat asfàltic amb una densitat 1,45 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 03 02), en dipòsit autoritzat (P - 25)	20,60	49,122	1.011,91

TOTAL Titol 4 **01.02.01.03** **19.251,84**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	02	XARXA DE RESIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD785-Q16G	m	Claveguera amb Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 42)	44,03	188,000	8.277,64

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

2	PD785-Q1ES	u	Connexió de l'escomesa de l'edifici a la xarxa general de sanejament amb tub de PVC DN200 SN8 mod. SANECOR o equivalent, amb recobriment de formigó HNE-20/B/20, pericó cec de 40x40 cm en façana. Inclòs enderroc i retirada del col·lector d'escomesa existent. (P - 43)	288,67	30,000	8.660,10
3	PD06-VO3R	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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 (P - 36)	536,44	8,000	4.291,52
4	PDV1-02HP	m	Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB (P - 47)	2,13	188,000	400,44
5	PD72-B6HZ	u	Xarxa provisional amb bomba jockey d'aigües residuals per desviament entre pous, mentre s'executen les obres (P - 40)	721,08	1,000	721,08
6	PFB3-140EC	m	Substitució de tub d'impulsió d'aigües residuals, amb tub PEAD fins a DN110, PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, amb cinta senyalitzadora, inclòs retirada de tub existent (P - 48)	28,68	34,500	989,46

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **23.340,24**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	03	XARXA DE PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-UDXB	m	Claveguera amb Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, 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, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de més de 100 1 m (P - 41)	60,23	111,000	6.685,53
2	PD06-VO3R	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 80 cm i h<1,6 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, de 15 cm de gruix mínim i de planta interior 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm, i part proporcional de peces especials, sobre parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10. 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 (P - 36)	536,44	2,000	1.072,88
3	PD56-E3SM	m	Caixa per a interceptor, amb parets de 15 cm de gruix de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0, amb formació de mitja canya, amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre base de formigó de neteja de 5 cm. (P - 38)	102,19	6,000	613,14

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 86B85B6F988423BA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

4	PD51-47Z9	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 37)	50,35	6,000	302,10
5	PD5U-47ZD	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment (P - 39)	112,53	6,000	675,18
6	PDV1-02HP	m	Inspecció de canonada de clavegueram. Inclou : Vehicle especial dotat d'inspeccio de càmera CCTV per inspeccions de canonades , informe detallat de la inspeccio amb fotografies , control de pendents i video de la grabacio en USB (P - 47)	2,13	111,000	236,43

TOTAL Titol 3 **01.02.03** **9.585,26**

Obra 01 Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 04 XARXA D'ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUGK	m	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, amb cinta de senyalització. (P - 55)	4,53	243,000	1.100,79
2	PG2N-EUCR	m	Ceruament de calçada, amb 2 tubs corbables corrugats 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, amb cinta de senyalització i prisma de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 (P - 54)	23,29	7,500	174,68
3	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 56)	6,56	370,500	2.430,48
4	PG3B-E7CH	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 59)	13,88	250,500	3.476,94
5	GF22L7P2	u	Canalització per conversió aeri-soterrat, amb 3'0m de tub d'acer galvanitzat en fred DN= 65 mm, S/UNE EN 61386-21, IP 54, col·locat superficialment. Inclus terminació termo-retràctil per estanqueitat. (P - 2)	84,42	10,000	844,20
6	PG13-E3EC	u	Substitució de caixa de connexions i cablejat entre caixa i lluminaria, amb caixa de connexió, derivació i protecció, rectangular de poliamida reforçada amb fibra de vidre, 5 bornes d'entrada i 2 de sortida, amb fusibles, grau de protecció IP-13, muntada dins de caixa de derivació IP-54 encastat a façana, i substitució del cablejat amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, inclosos els treballs de paleteria per formació de regates i retirada de caixa metàlica existent. (P - 53)	144,74	10,000	1.447,40
7	PG35-DYC6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07V-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 58)	6,01	60,000	360,60
8	PG33-LKHT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment (P - 57)	2,45	30,000	73,50
9	PGD2-E3E2	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (P - 60)	62,12	10,000	621,20

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 86B85B6F988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

10	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 46)	98,50	18,000	1.773,00
11	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 45)	60,07	18,000	1.081,26

TOTAL Titol 3 **01.02.04** **13.384,05**

Obra 01 Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol 02 ACTUACIÓ 2
Titol 3 05 XARXA D'AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB4-DW4P	m	Xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PE 50 mm (PE-40) PN6, unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 6, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal.lació (P - 52)	12,63	200,000	2.526,00
2	PFB3-140EZ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 110, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. (P - 50)	28,68	187,000	5.363,16
3	PFB3-140F6	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 125, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. (P - 51)	36,88	93,000	3.429,84
4	PFB3-140EL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 160, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb cinta senyalitzadora. (P - 49)	66,26	100,000	6.626,00
5	PN12-DPO3	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 150 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 pericó de canalització soterrada (P - 65)	346,39	1,000	346,39
6	PN12-DPNZ	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 125 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 pericó de canalització soterrada (P - 64)	284,65	2,000	569,30
7	PN12-DPNV	u	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 pericó de canalització soterrada (P - 63)	205,94	2,000	411,88

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

8	PM23-4BBY	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 3´´ de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 62)	586,41	1,000	586,41
9	UDKZU07	u	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 (P - 66)	358,60	8,000	2.868,80
10	UDKZU08	u	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, totalment acabada i en funcionament. (P - 67)	71,05	20,000	1.421,00
11	UFB100P3	u	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. (P - 68)	300,00	7,000	2.100,00
12	UFB100PU	u	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. (P - 70)	250,00	3,000	750,00
13	UFB100PP	u	Partida d'abonament íntegre per assaig de pressió i estanquitat en canonada d'aigua, elaborat per laboratori certificat. (P - 69)	400,00	3,000	1.200,00

TOTAL Titol 3 **01.02.05** **28.198,78**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	06	XARXA F.O. MUNICIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDG4-OBOl	m	Canalització amb dos tubs de PVC rígid de diàmetre nominal DN110 i dau de recobriment de 40x20 cm amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors, amb picó vibrant de combustible (P - 44)	30,44	181,500	5.524,86
2	PDK2-VL6O	u	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x40 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 formigó de 20 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 46)	98,50	8,000	788,00
3	PDK1-DXA4	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 45)	60,07	8,000	480,56

TOTAL Titol 3 **01.02.06** **6.793,42**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

Títol 3	07	XARXA DE GAS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PK30-EECC	PA	Partida alçada a justificar pels treballs d'obra mecànica per ampliació de xarxa de GLP a càrrec de l'empresa NEDGIA, segons ACT251000233709. No inclou treballs d'obra civil (P - 61)	8.528,36	0,500	4.264,18

TOTAL	**Títol 3**	**01.02.07**	**4.264,18**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Títol 3	08	PAVIMENTACIÓ I BARANES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 28)	43,98	139,219	6.122,85
2	P9GG-4Y2I	m3	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. (P - 32)	166,21	183,020	30.419,75
3	P9HA-6083	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 33)	32,98	39,000	1.286,22
4	P930-11ABR	m3	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 (P - 27)	133,11	60,312	8.028,13
5	P9B4-JJPE	m2	Paviment de lloses pedra macael, sense polir, de 30 a 40 mm de gruix, amb aresta viva a les quatre vores, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 (P - 31)	54,37	452,100	24.580,68
6	P970-KPZZ	m3	Base per a rigola amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3, amb dúmper de gasoil (P - 29)	176,42	7,715	1.361,08
7	P976-HDQW	m	Rigola de 30 cm d'amplària de peça prefabricada de formigó per a cuneta de 30x12 cm amb canal en V a la cara superior, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 30)	57,44	154,300	8.862,99
8	P9V3-H9EZ	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà, inclos p.p. d'encofrats (P - 34)	323,31	8,600	2.780,47
9	PB13-61TX	m	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. (P - 35)	146,03	7,500	1.095,23

TOTAL	**Títol 3**	**01.02.08**	**84.537,40**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST

Capítol	02	ACTUACIÓ 2	
Titol 3	09	VARIS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ECC00002	PA	Partida alçada a justificar per imprevistos en l'execució de les obres, segons les disposicons de la DF. (P - 0)	1.000,00	1,000	1.000,00
2	ECC00005	PA	Partida alçada a justificar per la realització de repàs final d'obra d'arranjament de les façanes que han sigut afectades per la demolició del formigó o bé per canvis de rasant del paviment. Es repararan els desperfectes i s'arranjaran les façanes per canvi de rasant, s'utilitzaran materials similars a les façanes existents. També cal adequar les entrades de les cases que es vegin afectades per l'obra, refent la rampa o esglaó que puguin tenir. (P - 0)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.09**			**2.500,00**

Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà
Capítol	02	ACTUACIÓ 2
Titol 3	10	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H150001P	PA	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. (P - 3)	10.888,97	0,600	6.533,38
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.10**			**6.533,38**

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

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 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

PRESSUPOST GENERAL – ACTUACIÓ 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.02.01	ENDERROCS, MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	61.828,20
Titol 3	01.02.02	XARXA DE RESIDUALS	23.340,24
Titol 3	01.02.03	XARXA DE PLUVIALS	9.585,26
Titol 3	01.02.04	XARXA D'ENLLUMENAT	13.384,05
Titol 3	01.02.05	XARXA D'AIGUA POTABLE	28.198,78
Titol 3	01.02.06	XARXA F.O. MUNICIPAL	6.793,42
Titol 3	01.02.07	XARXA DE GAS	4.264,18
Titol 3	01.02.08	PAVIMENTACIÓ I BARANES	84.537,40
Titol 3	01.02.09	VARIS	2.500,00
Titol 3	01.02.10	SEGURETAT I SALUT	6.533,38
Capítol	**01.02**	**ACTUACIÓ 2**	**240.964,91**
			240.964,91

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.02	ACTUACIÓ 2	240.964,91
Obra	**01**	**Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà**	**240.964,91**
			240.964,91

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2025-0005418 Pavimentació i serveis Marçà	240.964,91
			240.964,91

euros

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F498423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		240.964,91
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 240.964,91.....		31.325,44
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 240.964,91.....		14.457,89
Subtotal		286.748,24
21 % IVA SOBRE 286.748,24.....		60.217,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	346.965,37

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS QUARANTA-SIS MIL NOU-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)

Marçà, març de 20256

Agustí Pujol Hugas
Enginyer Industrial
Col·legiat núm. 11.714

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 86B85B6F4988423EA0C7FF5572B7C616 i data d'emissió 11/07/2026 a les 13:41:08

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** AGUSTIN PUJOL (R: B65189920) el dia 31/03/2026 a les 13:06:32